

Гострой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕЛЕВИДНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г. Свердловск-62, ул. Чкалова, 4
Заказ № 1534 Инв. № 17615-04 тираж 280
Срок в печать 3.02 1980 цена 5-70

Типовой проект 272-14-16 Альбом IV

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
272-14-16**

**30М - ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ.
СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ Рабочие чертежи введены в действие
УТВЕРЖДЕН Госгражданстроем ЦНИИЭП торговых бытовых зданий и
ПРИКАЗ №78 от 13 марта 1980г туристских комплексов
ПРИКАЗ №102 от 23 октября 1981г

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТАБЛИЦА 1

НАИМЕНОВАНИЕ	ТАБЛИЦА 1
Напряжение, В	380/220
Установленная мощность I ввода, кВт	35,0
Установленная мощность II ввода, кВт	40,1
Установленная мощность III ввода, кВт	50,6
Установленная мощность IV ввода, кВт	61,0
Установленная мощность V ввода, кВт	88,3
Установленная мощность VI ввода, кВт	76,5
Установленная мощность VII ввода, кВт	40,5
Установленная мощность VIII ввода, кВт	24,5
Суммарная установленная мощность, кВт	416,5
Расчетная мощность I ввода, кВт	29,2
Расчетная мощность II ввода, кВт	35,8
Расчетная мощность III ввода, кВт	38,8
Расчетная мощность IV ввода, кВт	48,2
Расчетная мощность V ввода, кВт	71,3
Расчетная мощность VI ввода, кВт	48,1
Расчетная мощность VII ввода, кВт	33,0
Расчетная мощность VIII ввода, кВт	18,0
Суммарная расчетная мощность, кВт	332,1
Коэффициент мощности I ввода	0,89
Коэффициент мощности II ввода	0,8
Коэффициент мощности III ввода	0,8
Коэффициент мощности IV ввода	0,9
Коэффициент мощности V ввода	0,95
Коэффициент мощности VI ввода	0,92
Коэффициент мощности VII ввода	0,89
Коэффициент мощности VIII ввода	0,8

Привязка настоящего типового проекта выполнена
в соответствии с действующими нормами и правилами
Г.А. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Настоящий проект выдан в соответствии
с действующими нормами и правилами
Г.А. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Андрей Ширшаков*

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ТАБЛИЦА 2

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ
1	2	3
1	Общие данные /начало/	
2	Общие данные /окончание/	
3	Спецификация /начало/	
4	Спецификация /продолжение/	
5	Спецификация /окончание/	
6	Единозначная расчетная схема питающих сетей от ВРЩ-1; ВРЩ-4	
7	Единозначная расчетная схема питающих сетей от ВРЩ-2; ВРЩ-3	
8	Силовое электрооборудование. Расчетная схема ШС1-ШС3	
9	Силовое электрооборудование. Расчетная схема ШС1; ШС2	
10	Силовое электрооборудование. Расчетная схема ШС3 ÷ ШС5	
11	Силовое электрооборудование. Расчетная схема ШС6-ШС8	
12	Силовое электрооборудование. Расчетная схема ШС1	
13	Силовое электрооборудование. Расчетная схема ШС2; ШС3	
14	Принципиальная схема автоматического отключения вентиляции, ЦМ, пожар	
15	Электроосвещение. План 1 этажа в осях А-А; 4-Н	
16	Электроосвещение. План 1 этажа в осях Г-Ж; 4-В	
17	Электроосвещение. Сезонная торговля	
18	Электроосвещение. План 1 этажа в осях А-Ж; 14-18	
19	Электроосвещение. План 1 этажа в осях Ж-Н; 14-18	
20	Электроосвещение. План 1 этажа в осях Б-Ж; 18-23	
21	Электроосвещение. Силовое электрооборудование. Питающие сети. Планы 2 этажа	
22	Электроосвещение. План 1 этажа	
23	Электроосвещение. План 2 этажа	
24	Силовое электрооборудование. Питающие сети. План 1 этажа в осях А-Д; 4-12	
26	Силовое электрооборудование. Питающие сети. План 1 этажа в осях А-Н; 4-13	
26	Силовое электрооборудование. План в осях А-Ж; 14-19	
27	Силовое электрооборудование. Питающие сети. План 1 этажа в осях Б-Ж; 19-23	
28	Силовое электрооборудование. Питающие сети. План 1 этажа в осях Ж-Н; 14-18	
29	Силовое электрооборудование. Питающие сети. План 1 этажа	
30	Силовое электрооборудование. Питающие сети. План 2 этажа. План на стр. 6100	
31	Расстановка электрооборудования и прокладка труб эл. сети в электрощитовой	
	Опросный лист ВРЩ-1	

380/220В.

1	2	3
32	Расстановка электрооборудования и прокладка труб эл. сети в электрощитовой.	
	Опросный лист ВРЩ-2	
33	Расстановка электрооборудования и прокладка труб эл. сети в электрощитовой.	
	Опросный лист ВРЩ-3	
34	Расстановка электрооборудования и прокладка труб эл. сети в электрощитовой.	
	Опросный лист ВРЩ-4	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛочНЫХ ДОКУМЕНТОВ ТАБЛИЦА 3

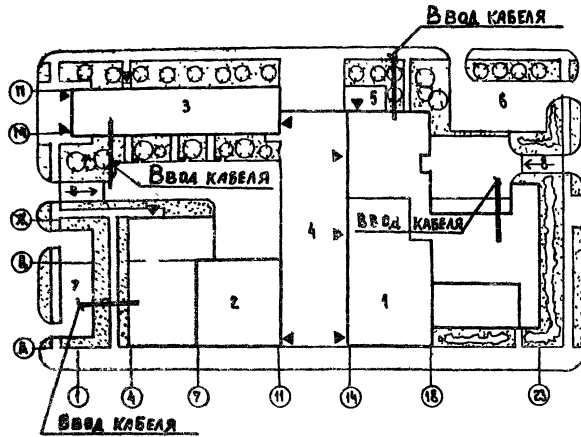
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ
А. 407-218 А 389	Установка распределительных шкафов и пунктов изготовления кабелей электропромышленности	
А. 407-229 А 396	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЕ и токопроводов (исполнения УР30)	
А. 407-235 А 397	Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов. 1977	
А. 407-129 А 75А	Установка осветительных щитков.	
А. 407-236	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях	

ИВ. №:		272-14-16-30М		
		Рынок торговой площадь 900 кв.м		
НАЧ. ОТД.	ВЕПРИНСКИЙ	СТАНАИЛ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.П.	ШИРШАКОВ	Р	1	34
И.П. ГР.	АНОСОВА			
И.П. РАБ.	КОНДАТЬЕВ	Общие данные /начало/		
И.П. КОНТ.	АРАБАДЖИ	ЦНИИЭП		
		Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва		

380/220 В

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

СХЕМА ПЛАНА



Экспликация:

1. Здание рынка.
2. Здание магазина типа „Универсам“.
3. Здание гостиницы.
4. Сезонная торговля под навесом.
5. Летняя посадка кафе.
6. Стоянка грузовых автомашин.
7. Стоянка легковых автомашин.
8. Пандусы для автомашин.

В комплексе зданий рынка размещены следующие административно-обособленные предприятия торгово-бытового обслуживания: рынок, универсам, гостиница, кафе.

Электроснабжение комплекса зданий осуществляется по восьми попарно взаиморезервируемым кабельным линиям. Схемы представлены на листах 6 и 7.

По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники комплекса в основном относятся к потребителям I категории.

Приборы охранно-пожарной сигнализации питаются по двум линиям от разных секций вводно-распределительных щитов (ВРС).

Напряжение сети принято 380/220 В при глухозаземленной нейтрале трансформатора.

Проектом предусмотрено три вида освещения — рабочее, аварийное (эвакуационное) и рекламное.

Выбор светильников производится в зависимости от условий среды помещений, их назначения и конструктивных решений потолков.

Управление освещением в торговых залах и открытой торговле осуществляется централизованно со щитков-автоматами, в остальных помещениях — местно — выключателями.

Управление рекламным освещением осуществляется автоматически посредством устройства АО-77.

Выключатели для управления освещением кладовых установок в ящиках для пломбирования.

В технических помещениях светильники установить после монтажа венткоробов. На светильниках аварийного освещения нанести отличительные знаки.

В конторских помещениях, а так же номерах гостиницы предусматриваются штепсельные розетки для местного

освещения; в технических помещениях — розетки на пониженном напряжении для ремонта и осмотра оборудования.

Групповые осветительные сети выполняются проводом марки АПВ-380, сечением 2,5 мм² в пластмассовых трубах, прокладываемых в подготовке пола и в утеплителе кровли.

Спуски к выключателям выполняются проводом марки АПВ-660 без труб под слоем штукатурки. В помещениях класса П-3а, проводка выполняется открыто — кабелем марки АВВГ.

Силовые распределительные и питающие сети выполняются проводом марки АПВ-660 в пластмассовых трубах в подготовке пола данного этажа.

Проектом предусматривается автоматическое отключение вентиляции при пожаре.

Учет расхода электроэнергии производится трехфазными, для четырехпроводной сети, счетчиками, установленными в шкафах ВРУ-1.

Учет принят единый для осветительных и силовых потребителей в соответствии с преискурантом №09-01 на тарифы на электрическую и тепловую энергию от июля 1967 г.

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования, могущие оказаться под напряжением в случае порчи изоляции, заземляются путем присоединения к нулевому проводу сети.

Заземление выполняется согласно инструкции СН 102-76 и ПУЭ-1-7.

СОГЛАСОВАНО:

ИНВ. ПЛОЩ. ПОДЪЕМ. И ДАТА ЗАМ. ИЛИ И

			272-14-16-30М		
			Рынок торговой площадью 900 кв. м		
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	2	
			Общие данные. (окончание)		ЦНИИЭП г. Москва
			ТОРГОВО- БЫТОВОЙ ЗДАНИЙ И ТУРИСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС		

Привязан	НАЧ. ОТД. ГМП	ВЕПРИНСКИЙ
	РУК. ГР.	АНОСОВА
	РАЗРАБ.	КОНДРАТЬЕВ
	ПРОВЕР.	АНДРОСА
ИНВ. П.	И. КОМП.	АРАБАДЖИ

380/220 В

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-14-16 АЛЬБОМ IV

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		УНИВЕРСАМ			
ЗАВОДЫ		ВВОДНАЯ ПАНЕЛЬ ВРУ-И			
ГЛАВЭЛЕКТРО-МОНТАЖА		СМ. ОПРОСНЫЙ ЛИСТ, КОМПЛ.	1		
		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ			
		ВРУ-47 СМ.ОПРОСНЫЙ ЛИСТ, КОМПЛ	1		
ХЭМЗ		СЛОВОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ СУ.9445-51, КОМПЛЕКТ	1		
		НА ЩИТЕ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ:			
		А) АВТОМАТ АЗ163 С РАСЦЕПИТЕЛЕМ НА 15 А	10		
ТО ЖЕ		СЛОВОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ СУ.9542-И КОМПЛЕКТ	1		
		НА ЩИТЕ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ:			
		А) АВТОМАТ АЕ-2056 С РАСЦЕПИТЕЛЕМ НА ТОК 16 А	8		
		СЛОВОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ СУ.9543-И КОМПЛЕКТ	1		
		НА ЩИТЕ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ:			
		А) АВТОМАТ АЕ-2056 С РАСЦЕПИТЕЛЕМ НА ТОК 16 А	10		
ЗАВОД ЭЛЕКТРО-АППАРАТ		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ ОПМ-1, КОМПЛЕКТ	1		
Г. АНДЖАН		НА ЩИТЕ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ:			
		А) АВТОМАТ АЗ161 С РАСЦЕПИТЕЛЕМ НА ТОК 15 А.	3		
		Б) ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПВМ-3х60	1		
ЗАВОДЫ ГЭМ		ГРУППОВОЙ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ЩИТОК УОЩВ-12, КОМПЛЕКТ	2		
		НА ЩИТЕ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ:			
		А) АВТОМАТ АЗ161 С РАСЦЕПИТЕЛЕМ НА ТОК 15 А	12		
		Б) АВТОМАТ АЗ114/7 БЕЗ РАСЦЕПИТЕЛЯ	1		
МОСКОВСКИЙ З-Д		ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ НИЗКОВОЛЬТНОЙ РЕКЛАМЫ АО-77, КОМПЛЕКТ	1		
АППАРАТУРЫ П/Я НА 45/35		ЯЩИК РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЯРВ-613, КОМПЛЕКТ	1		
Г. БЕЛАЯ ЦЕРКОВЬ					
РИЖСКИЙ СВЕТО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД		СВЕТИЛЬНИК С 4-МЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ ЛАМПАМИ АСО02-4x20	102		
		ТО ЖЕ С 2-МЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ ЛАМПАМИ АП02-2x40	7		
КРАКОВСКИЙ СВЕТОТЕХ. З-Д		ТО ЖЕ, ПВА1-2x40	52		

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	РИЖСКИЙ СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЙ З-Д	СВЕТИЛЬНИК С 2-МЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ ЛАМПАМИ АСО02-2x40 ШТ	22		
	АЛАТЫРСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХ.	СВЕТИЛЬНИК С ЛАМПОЙ НАКАЛИВАНИЯ НСПО 2-100	46		
	НИЖСКИЙ З-Д	ТО ЖЕ, НСП09-200	10		
	ПО "ВАТРА" БРО.	" Н6005-60	5		
	ВАРСКИЙ З-Д	" Н6006-100	7		
	ЭЛЕКТРОПРИБОР З-Д "ЭСТОПЛАСТ"	" НПО 20-100	2		
	"	" АРТ. 38	4		
Г. ТАЛЛИН					
ЗАВОДЫ ГЛАВЭЛЕКТРОМОНТАЖА		СВЕТОВОЙ УКАЗАТЕЛЬ СУВ-1	2		
МОСКОВСКИЙ ЭЛЕКТРОЛАМПОВЫЙ ЗАВОД		ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ЛБ-220-40	166		
		ТО ЖЕ, ЛБ-220-20	410		
		ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ НБ-220-200	40		
		ТО ЖЕ, НБ-220-100	50		
		ТО ЖЕ, НБ-220-60	15		
		СТАРТЕР СК-220-15/80	470		
	З-Д "ЭСТОПЛАСТ"	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КЛАВИШНЫЙ 0202 НА 6 А, 250 В. Д/СКРЫТОЙ УСТАНОВКИ	80		
Г. ТАЛЛИН		ТО ЖЕ			
		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ БРЫЗГОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ 02610	30		
РОЗСМ		РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ ДВУХПОЛУСНАЯ НА 6 А, 250 В ИИД. 03270	7		
		ТО ЖЕ			
		ТО ЖЕ, С 3-М ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ 10 А, 250 В. У-210	15		
		ТО ЖЕ, 3-Х ПОЛУСНАЯ С 4 ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ А-700 КОМ	1		
МИХНЕВСКИЙ ЗАВОД ГЭМ		ЯЩИК С Понижающим трансформатором ЯТП-025-220/36В КОМПЛ.	4		
МОСКОВСКИЙ З-Д ИВА		МЛГНТИНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ ПМЕ-121 С КАТУШКОЙ 220 В	2		
		ТО ЖЕ			
		ТО ЖЕ, ПМЕ-122 ТРН	2		
		ТО ЖЕ, ПМЕ-122 ТРН	2		
		ТО ЖЕ, ПМЕ-12 ТРН	2		
		ТО ЖЕ, ПМЕ-122 ТРН	1		

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	МОСКОВСКИЙ З-Д ИВА	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ ПМЕ-712-2	3		
		ТО ЖЕ, ПМЕ-222-1	2		
	КАМЕНЕЦ-ПОДОЛЬСКИЙ ЭЛ. МЕХ. З-Д	- " - ПКУ-15-17.3И-4043	4		
ЗАВОДЫ КАБЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ		ПРОВОД МАРКИ АПВ-660 СЕЧ. 2,5 мм ² М	4700		
		ТО ЖЕ, СЕЧЕНИЕМ 4 мм ² М	45		
		" СЕЧЕНИЕМ 6 мм ² М	205		
		ТО ЖЕ " СЕЧЕНИЕМ 10 мм ² М	470		
		КАБЕЛЬ МАРКА АВВГ СЕЧ. 2x25 мм ² М	150		
		ТО ЖЕ, СЕЧЕНИЕМ 3x25 мм ² М	40		
ЗАВОДЫ ТРУБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ		ТРУБА ПЛАСТМАССОВАЯ ИЗ ВИНИЛ-ПЛАСТА МН 427-61 И ТУМУХП 4251-54			
		ТО ЖЕ			
		ТО ЖЕ, Ф 20 мм	М	1300	
		ТО ЖЕ, Ф 25 мм	М	80	
		ТО ЖЕ, Ф 32 мм	М	230	
		РЫНОК, КАФЕ, ОТКРЫТАЯ ТОРГОВАЯ.			
ЗАВОДЫ ГЛАВЭЛЕКТРО-МОНТАЖА		ВВОДНАЯ ПАНЕЛЬ ВРУ-И			
		СМ. ОПРОСНЫЙ ЛИСТ КОМПЛ	2		
		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ ВРУ-47 СМ. ОПРОСНЫЙ ЛИСТ, КОМПЛ	2		
ХЭМЗ		СЛОВОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ СУ-7442-12, КОМПЛЕКТНО	1		
		НА ЩИТЕ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ:			
		А) АВТОМАТ АЗ163 С РАСЦЕПИТЕЛЕМ НА ТОК 15 А	3		
		ТО ЖЕ			
		СЛОВОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ СУ.9445-52, КОМПЛЕКТ	1		
		НА ЩИТЕ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ:			
		А) АВТОМАТ АЗ163 С РАСЦЕПИТЕЛЕМ НА ТОК 15 А	8		
		ТО ЖЕ			
		СЛОВОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ СУ.9542-И, КОМПЛЕКТ	2		
		НА ЩИТЕ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ:			

ИВ. М. ПОДАК. ПОДПИСЬ И ДАТА. ОБЪЕМ - 100 Л.

272-14-16-90М

РЫНОК ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 900 кв. м

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА	ВЕПРИНСКИЙ	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ГИП	ШИРШАКОВ		Р	3
	РУК. ГР.	АНОСОВА	СПЕЦИФИКАЦИЯ / НАЧАЛО /		
	РАЗРАБ.	АНОСОВА			
	ПРОВЕР.	БОРНСЕВНИ	ЦНИИЭП		
	И. КОНТР.	АРАБАДЖИ			
И.В.М.			ТОРГОВО-ВЫТОВЫЕ ЗАДАНИЯ		

380/220 В

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-14-16 АЛЬБОМ IV

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.Т.	ПРИМЕЧАНИЕ
		а) Автомат АЕ-2056 с расцепителем на ток 16 А	8		
Зеленокумский завод	Электрощит	Силовой распределительный щит СУ-9542-13, комплект	1		
		На щите устанавливается:			
		а) Автомат АЕ-2056 с расцепителем на ток 16 А			
ТО ЖЕ	Электрощит	Силовой распределительный щит СУ-9543-Н, комплект.	1		
		На щите устанавливаются:			
		а) Автомат АЕ-2056 с расцепителем на ток 16 А.	2		
		б) То же, АЕ-2056 с расцеп. на ток 20 А	2		
		в) " , на ток 25 А	3		
		г) " , на ток 32 А	3		
---	Электрощит	Силовой распределительный щит СУ-9543-Н, комплект.	1		
		На щите устанавливаются:			
		а) Автомат АЕ-2056 с расцепителем на ток 16 А	6		
		б) То же, на ток 25 А	1		
		в) " , на ток 32 А	3		
---	Электрощит	Силовой распределительный щит СУ-9542-13, комплект	1		
		На щите устанавливаются:			
		а) Автомат АЕ-2056 с расцепителем на ток 16 А	6		
Заводы ГЭМ	Электрощит	Групповой осветительный щиток УОЩ-12, комплект	1		
		На щите устанавливаются:			
		а) Автомат АЭ161 с расцепителем на ток 15 А	12		
		б) То же АЭ14/7 без расцепителя	1		
ХЭМЗ	Электрощит	Групповой осветительный щиток СУ-9442-12, комплект	1		
		На щите устанавливаются:			
		а) Автомат АЭ163 с расцепителем на ток 20 А	4		
---	Электрощит	Групповой осветительный щиток СУ-9445-Н, комплект.	1		
		На щите устанавливаются:			
		Автомат АЭ161 с расцепителем на ток 15 А	30		
З.д. Электрощит	Электрощит	Групповой осветительный щиток			

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.Т.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ПАРАТ	ВРМ-1, комплект '0	2		
Г. Андижан	Электрощит	На щите устанавливаются:			
		а) Автомат АЭ161 с расцепителем на ток 15 А	3		
		б) Пакетный выключатель ПВМ-3х100	1		
п/я 10А 45/35	Электрощит	Ящик распределительный ЯРВ-613, комплект	4		
С.Белая Церковь	Электрощит	Щит управления освещением			
Московский З-д	Электрощит	рекламы А0-77, комплект.	4		
низковольтной аппаратуры					
Рижский свето-технический З-д	Светильник	Светильник с 4-мя люминесцентными лампами УСП 35-4х20	50		
Ардатовский	Светильник	То же, с 2-мя люминесцентными лампами АСП02-2х40	21		
Светотехн. З-д	Светильник	То же ПВА1-2х40	225		
Ардатовский	Светильник	---, ПВАМР-2х40	22		
Светотехн. З-д	Светильник	---, АСП02-2х40	52		
Рижский свето-технический З-д	Светильник	---, АП002-2х40	4		
Вятский	Светильник	Светильник с лампой накаливания			
Светотехничес-кий завод	Светильник	НСП03-1х60	5		
То же	Светильник	То же НСП02-100	40		
То же	Светильник	--- НСП02-100 на криволинейне	3		
То же	Светильник	--- НСП09-200	115		
И.о. Ватра*Бур-	Светильник	--- НБ005-60	40		
Варский З-д	Светильник	--- НПО 19-60	10		
Электрощит	Светильник	То же --- НПО 20-100	5		
З.д. Эстопааст	Светильник	--- АРТ.38	5		
Г. Таллин	Лампа	Лампа люминесцентная АБ-220-40	660		
Московский	Лампа	То же, АБ-220-20	206		
Электрощит	Лампа	Стартер СК-220-15/80	610		
Вып З-д	Лампа	Лампа накаливания НБ-220-200	85		
То же	Лампа	То же, НБ-220-150	32		
---	Лампа	---, НБ-220-100	43		
---	Лампа	---, НБ-220-60	60		

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.Т.	ПРИМЕЧАНИЕ
	Московский завод НБА	Кнопка управления типа ПКЕ-222-1	7		
З.д. Эстопааст	Выключатель	Выключатель клавишный 0202			
Г. Таллин	Выключатель	на 6А, 250В для скрытой проводки	40		
То же	Выключатель	То же, 2-х клавишный 0281 6А, 250В	35		
	Выключатель	Выключатель брызгозащищенный 02610 6А, 250 В. инд. 02620	30		
УПП ВОС	Выключатель	Выключатель однополюсный			
Г. Москва	Выключатель	на 6А, 250В для открытой проводки инд. 02020	25		
К.о. Электрощит	Выключатель	Пакетный выключатель 3-х полюсный ПВМ-3х10 А; 380 В	4		
ПАРТ*ГЛАШКЕНТ РОЗСМ	Розетка	Розетка штепсельная 2-х полюсная с 3-м заземляющим контактом	20		
	Розетка	То же, 3-х полюсная с 4-м заземляющим контактом А700-ком	2		
Таллинский	Выключатель	То же, двухполюсная инд. 03270 для скрытой установки на 6А, 250	20		
З.д. Эстопааст	Выключатель	Автоматический пускатель АП50-3МТ	1		
Курский Эл. аппаратный З-д	Выключатель	16 ТВ			
п/я 4610	Выключатель	Ящик с понижающим трансформатор.			
Мининский	Выключатель	ЯТЛ-025-220/36 В компа.	5		
З-д ГЭМ	Выключатель	Магнитный пускатель ПМЕ-121			
Московский З-д	Выключатель	с катушкой на 220 В	4		
МВА	Выключатель	То же, ПМЕ-122 ТРН ¹⁰ / _{0.5}	4		
То же	Выключатель	--- ПМЕ-122 ТРН ¹⁰ / _{0.8}	1		
---	Выключатель	--- ПМЕ-122 ТРН ¹⁰ / _{2.5}	3		
---	Выключатель	--- ПМЕ-122 ТРН ¹⁰ / ₄	1		
---	Выключатель	--- ПМЕ-122 ТРН ¹⁰ / ₆	2		
---	Выключатель	--- ПМЕ-122 ТРН ¹⁰ / ₁₀	2		
---	Выключатель	--- ПМЕ-122 ТРН ¹⁰ / ₁₅	1		
---	Выключатель	--- ПМЕ-122 ТРН ¹⁰ / ₂₀	2		
---	Выключатель	--- ПМЕ-122 ТРН ¹⁰ / ₂₅	3		
---	Выключатель	--- ПМЕ-124 ТРН ¹⁰ / _{0.8}	1		
---	Выключатель	--- ПМЕ-221	2		

ИЗДАНИЕ 1985 ГОДА

ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТД. ГИП		БЕРДИНСКИЙ ШИРШАКОВ		СТАДИЯ		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
		РУК. ГР.		АНОСОВА		Р		4			
ИНВ. N		ПРОВЕР.		БЕРНЕСВИЧ		СПЕЦИФИКАЦИЯ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/		ЦНИИЭП		г. Москва	
		И. КОНТР.		АРАБАДЖИ							

272-14-16 30М
 Рынок торговой площади 900 кв. м
 Торгово-бытовых зданий и сооружений

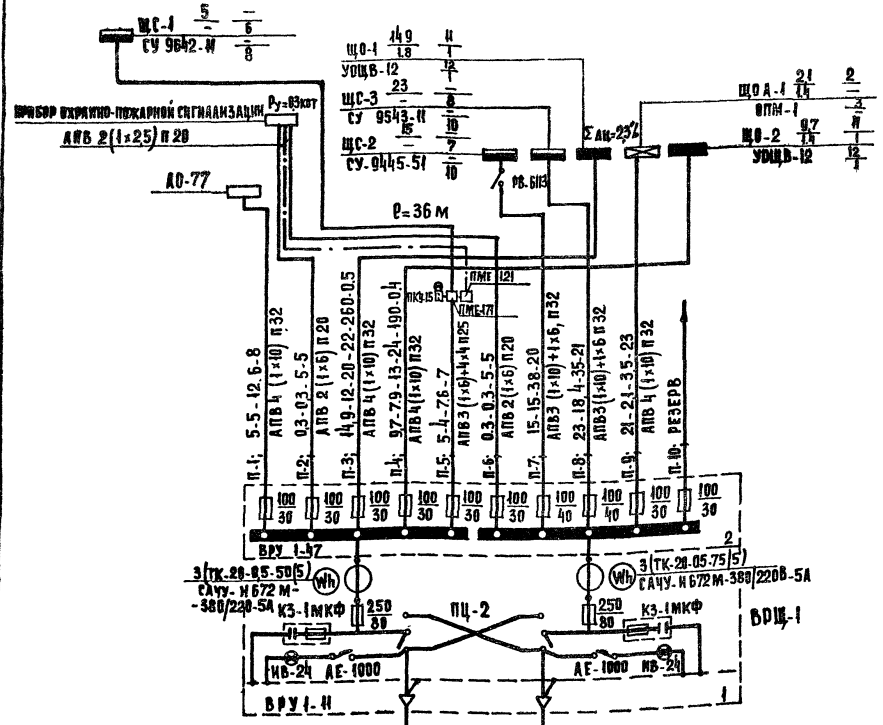
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-14-16 АМБЛОМ IV

КЛЮЧ К НАДПИСЯМ НА ПИТАЮЩИХ ЛИНИЯХ

НОМЕР ЛИНИИ	РАСЧЕТ-НАЯ МОЩ-НОСТЬ	РАСЧЕТ-НЫЙ ТОК	РАСЧЕТ-НАЯ ДЛИНА	МОМЕНТ НАПРЯЖЕ-НИЯ	ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕ-НИЯ
	кВт	а	м	квт/м	%
МАРКА ПРОВОДА И СПОСОБ ПРОКЛАДКИ					

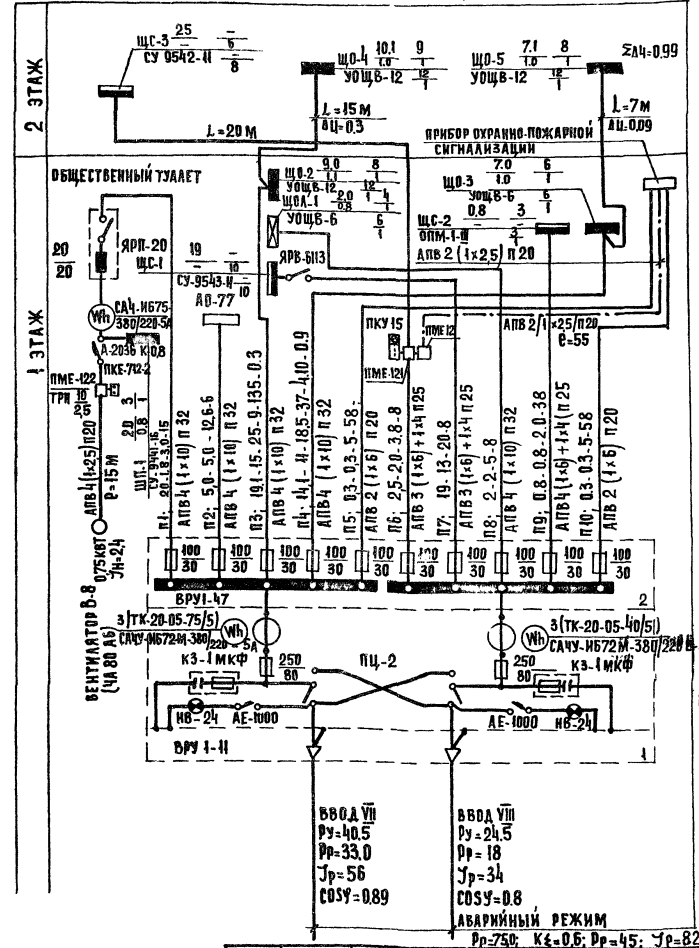
380/220 В

ОДНОЛИНЕЙНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ УНИВЕРСАМА



АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ
 Рр=75; Кз=0,9; Рр=59; Jr=105

ОДНОЛИНЕЙНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ ГОСТИНИЦЫ



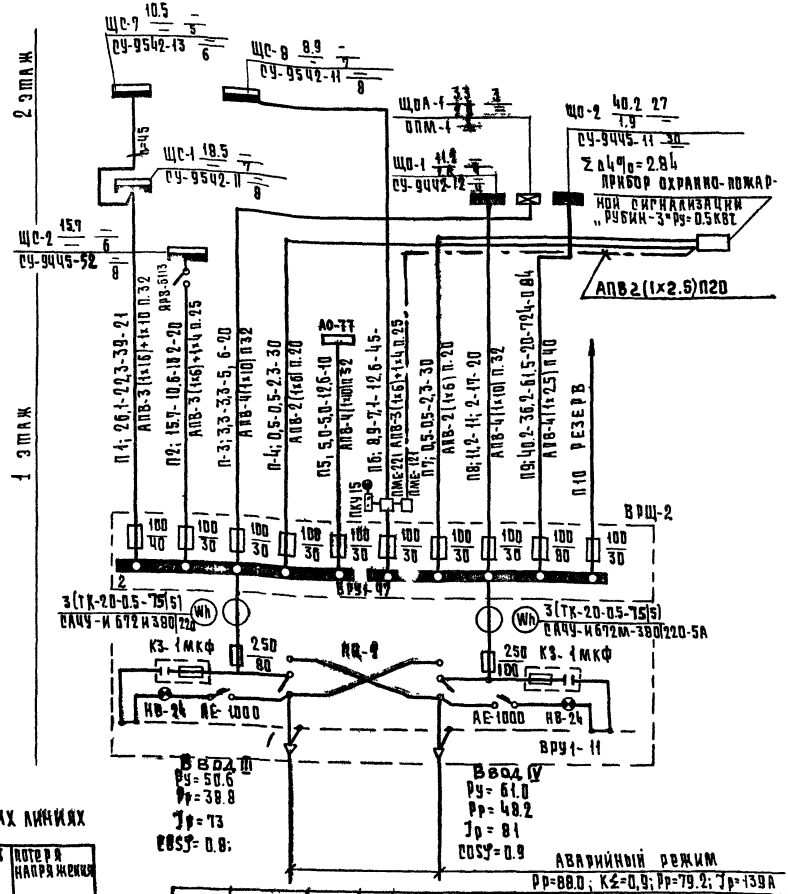
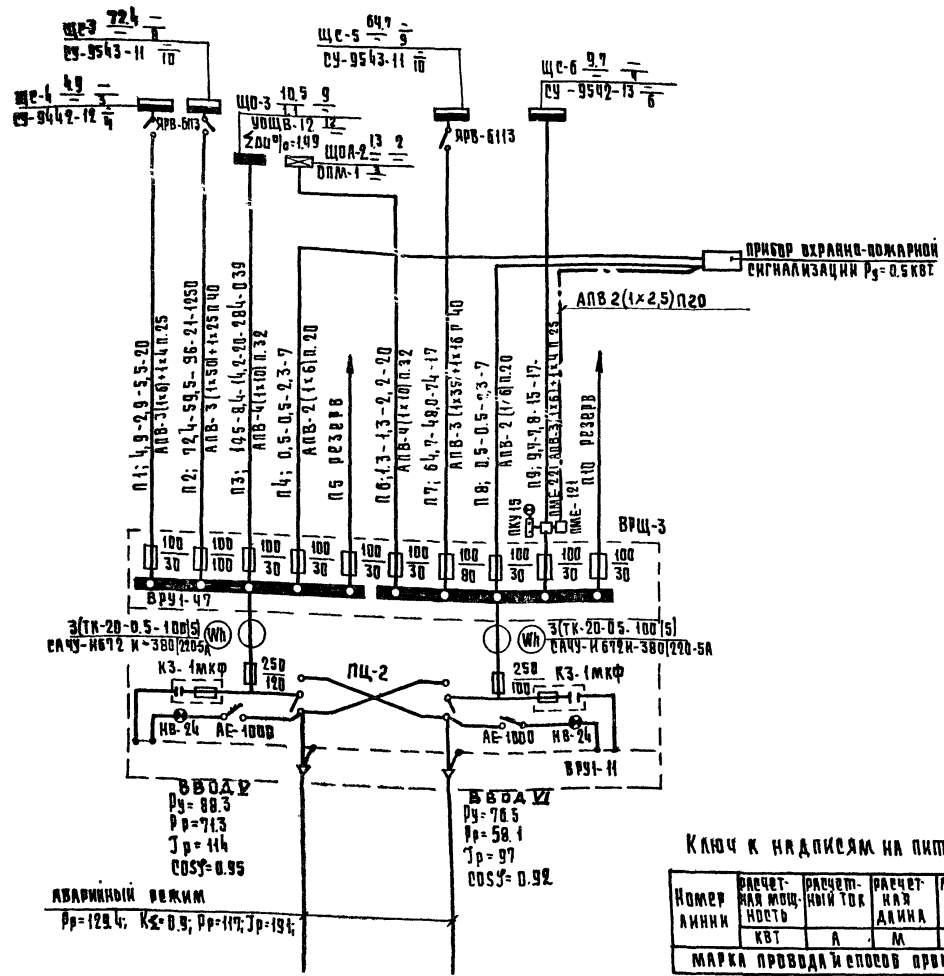
АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ
 Рр=75; Кз=0,6; Рр=45; Jr=82

ПРИВЯЗАН		272-14-16-30М		РЫНОК ТОВАРНОЙ ПЛОЩАДЬЮ 900 кв.М	
ИНВ. №:		УНИВЕРСАМ ГОСТИНИЦА		СТАДИОН АНСТ АНСТОВ	
НАЧ. СТА. ВЕРХНИЙ ИСП. ШИРШАКОВ		УНИВЕРСАМ ГОСТИНИЦА		Р 6	
РУК. ГР. АНДЮСОВА		ОДНОЛИНЕЙНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ ОТ ВРЩ-1; ВРЩ-4		ЦНИИЭП ТОВАРОБЫТОВОЙ ЗАДАЧИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕКОНСТРУКЦИЯ	
РАЗРАБ. БОРИСОВИЧ					
ПРОВЕР. АНДЮСОВА					
И. КОНТР. АРАБАДЖИ					

СВЯТАГО ВАНО; ЧИХИ НАПОЛН. ПОДПИСЬ И ДАТА; ФАК. ЧИХИ

ОДНОЛИНЕЙНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ
КАФЕ

ОДНОЛИНЕЙНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ
РЫНКА



Ключ к надписям на питающих линиях

Номер линии	расчетная мощность кВт	расчетный ток А	расчетная динка М	момент кВБ.М.	потеря напряжения %
Л1	10.5	47	М	0.1	0.5
Л2	12.4	53	М	0.1	0.5
Л3	14.5	62	М	0.1	0.5
Л4	16.5	71	М	0.1	0.5
Л5	18.5	80	М	0.1	0.5
Л6	20.5	89	М	0.1	0.5
Л7	22.5	97	М	0.1	0.5
Л8	24.5	105	М	0.1	0.5
Л9	26.5	113	М	0.1	0.5
Л10	28.5	121	М	0.1	0.5

272-14-16-30М		РЫНОК торговой площадью 900 кв.м.	
РЫНОК, КАФЕ		этадия/мест	местов
Однoлинейная расчетная схема питающих сетей от ВРЩ-2, ВРЩ-3		7	
ЦНИИЭП		инженер	

СОСТАВЛЯЮЩИЙ: А.А.А.А.А.

Автоматический выключатель 272-14-16

Тип отключающего аппарата	Тип автомата	Номинальный ток расцепителя		Расчетная мощность		Марка, сечение провода и способ прокладки	Длина м	Пусковая аппаратура		Потребители					Наименование потребителя			
		А	А	кВт	А			Автомат выключатель	Ток теплового реле	Марка, сечение провода и способ прокладки	Длина м	№ токоприемника	Номинальная мощность			cosφ		
		А	А	кВт	А			А	кВт				А					
MC-1 СЧ-9545-11	AE-2056	10	11	0.12	0.45	АВВ4(1x25)п20	28	АВМ-122	ТН-10 8.5	АВВ4(1x25)п20	4	1	0.12	0.45	0.72	Эл.двигатель вентилятора В5(4Ах56А4)		
	AE-2056	10	12	0.12	0.45	АВВ4(1x25)п20	5	АВМ-19	ТН-10 8.5	АВВ4(1x25)п20	9	2	0.12	0.45	0.72	Эл.двигатель вентилятора П-5(4Ах56А4)		
	AE-2056	16	13	0.75	2.4	АВВ4(1x25)п20	5	АВМ-19	ТН-10 2.5	АВВ4(1x25)п20	4	3	0.75	2.4	0.71	Эл.двигатель вентилятора П-7(4Ах80А6)		
	AE-2056	16	14	0.75	2.4	АВВ4(1x25)п20	5		ТН-10 2.5	АВВ4(1x25)п20	3	4	0.75	2.4	0.71	Эл.двигатель вентилятора П-6(4Ах80А6)		
	AE-2056	16	15	2.2	5.4	АВВ4(1x25)п20	39		ТН-10 2.5	АВВ4(1x25)п20	6	5	2.2	5.4	0.77	Эл.двигатель тепловоза ВЗВЗ-У(14х102В6)		
	AE-2056	16	16	0.8	1.9	АВВ4(1x25)п20	55		ТН-10 1.6	АВВ7(1x25)п20	5	6	0.4	1.4	0.65	Эл.двигатель вентилятора В-7 (крышный)		
	AE-2056	16	16			АВВ4(1x25)п20	10		ТН-10 1.6	АВВ7(1x25)п20	3	7	0.4	1.4	0.65	Эл.двигатель вентилятора В-6 (крышный)		
	A-3163	15	21	3.0	6.5	АВВ4(1x25)п20	13			АВВ6(1x25)п25	4	8	3.0	6.5	0.84	Компрессорно-конд. агрегат АК-1-6		
	A-3163	15	22	2.2	4.9	АВВ4(1x25)п20	14			АВВ6(1x25)п25	5	9	2.2	4.9	0.83	Компрессорно-конд. агрегат ИФ-50А		
	A-3163	15	23	3.75	6.6	АВВ4(1x25)п20	10			АВВ14(1x25)п32	4	10	3.1	6.6	0.84	Компрессорно-конд. агрегат АКБ-1-2		
A-3163	15	24	2.4	4.8	АВВ4(1x25)п20	11			АВВ9(1x25)п32	14	11	0.3	0.6	0.75	Прилавок холодильной низкотемпературной ПХН-2			
A-3163	15	25	1.0	2.2	АВВ4(1x25)п20	20			АВВ4(1x25)п20	5	12	2.1	4.8	0.84	Компрессорно-конд. агрегат АК-5-1-2			
A-3163	15	26	1.15	2.5	АВВ4(1x25)п20	12			АВВ9(1x25)п32	20	13	0.65	1.2	0.75	Прилавок-витрина ПХС-2-1,25			
A-3163	15	27	1.5	3.4	АВВ4(1x25)п20	15			АВВ4(1x25)п20	14	14	0.5	1.6	0.68	Прилавок-витрина ПХС-1-0,315			
A-3163	15	28	1.15	2.5	АВВ4(1x25)п20	12			АВВ4(1x25)п20	2	15	0.5	1.6	0.68	Прилавок-витрина ПХС-1-0,315			
A-3163	15	29	1.15	2.5	АВВ4(1x25)п20	12			АВВ4(1x25)п20	16	16	0.3	1.0	0.78	Шкаф холодильный ШХ-080А			
A-3163	15	30	1.15	2.5	АВВ4(1x25)п20	12			АВВ4(1x25)п20	8	17-18	0.25	3.0	0.5	3.0	0.5	0.78	Шкаф холодильный ШХ-080А
A-3163	15	31	1.15	2.5	АВВ4(1x25)п20	12			АВВ4(1x25)п20	7	19	0.3	1.0	0.78	Шкаф холодильный ШХ-080А			
A-3163	15	32	1.15	2.5	АВВ4(1x25)п20	12			АВВ4(1x25)п20	7	20	0.5	1.6	0.68	Шкаф холодильный ШХ-080А			
A-3163	15	33	1.15	2.5	АВВ4(1x25)п20	12			АВВ4(1x25)п20	3	21	0.5	1.6	0.68	Прилавок-витрина ПХС-1-0,315			
A-3163	15	34	1.15	2.5	АВВ4(1x25)п20	12			АВВ4(1x25)п20	3	22	0.5	1.6	0.68	Прилавок-витрина ПХС-1-0,315			
A-3163	15	35	1.15	2.5	АВВ4(1x25)п20	12			АВВ4(1x25)п20	3	22	0.5	1.6	0.68	Прилавок-витрина ПХС-1-0,315			
AE-2056	16	31	4.1	7.8	АВВ4(1x25)п20	65			АВВ4(1x25)п20	23-27	23	0.05x3	0.65	0.82	Машина контрольно-кассовая АС-2-500-1			
AE-2056	16	32	2.7	12.6	АВВ3(1x25)п20	19			АВВ4(1x25)п20	28-28	28	1.16x3	3.8	0.9	0.9	Машина для упаковки изделий		
AE-2056	16	33	6.0	9.3	АВВ5(1x25)п20	21			АВВ4(1x25)п20	30	30	0.55	1.7	0.79	Машина для упаковки изделий			
AE-2056	16	34	0.3	3.9	АВВ3(1x25)п20	40			АВВ4(1x25)п20	31-36	31	138x2	6.3	0.98	0.98	Электрораспределительный шкаф ЭР-3		
AE-2056	16	35	5.23	8.2	АВВ5(1x25)п20	23			АВВ4(1x25)п20	37	37	6.0	9.3	0.98	0.98	Электрораспределительный шкаф ЭР-3		
AE-2056	16	36	0.71	1.4	АВВ4(1x25)п20	24			АВВ4(1x25)п20	31-36	31	0.05x6	0.65	0.62	0.62	Машина контрольно-кассовая АС-2-500-1		
AE-2056	16	37	1.75	3.8	АВВ4(1x25)п20	11			АВВ4(1x25)п20	37	37	5.23	8.2	0.97	0.97	Машина для варки кофе, гранул Лиске		
AE-2056	16	37	1.75	3.8	АВВ4(1x25)п20	11			АВВ4(1x25)п20	38-39	38	0.54	1.4	0.8	0.8	Машина для нарезки гастрономии МУФ-300А		
AE-2056	16	37	1.75	3.8	АВВ4(1x25)п20	11			АВВ7(1x25)п25	4	40	0.17	—	—	—	Приводы для упаковки изделий		
AE-2056	16	38	1.5	3.5	АВВ4(1x25)п20	28			АВВ4(1x25)п20	41	41	1.0	2.4	0.79	0.79	Машина для резки морозков масла РММ		
AE-2056	16	38	1.5	3.5	АВВ4(1x25)п20	28			АВВ4(1x25)п20	41	41	0.4	1.4	0.65	0.65	Машина для резки морозков масла РММ		
AE-2056	16	38	1.5	3.5	АВВ4(1x25)п20	28			АВВ2(1x25)п20	7	42	0.35	2.0	0.8	0.8	Ведро электронагревательное "ДИНА"		
AE-2056	16	38	1.5	3.5	АВВ4(1x25)п20	28			АВВ4(1x25)п20	43	43	1.5	3.5	0.84	0.84	Машина для размыва кофе МАК-68		

Содержание: 1. Технические характеристики автоматов 2. Технические характеристики аппаратуры 3. Технические характеристики потребителей

272-14-16-30М

Видовое наименование		Универсум	
П	8	П	8
Силочное электрооборудование		Силочное электрооборудование	
Расчетная схема		Расчетная схема	

ПРИБЫВАЮЩИЙ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ

380/220 В

Технический проект 272-14-16

Или отключающего аппарата	Тип автомата	Распределительный щит		Распределительная сеть				Пусковая аппаратура				Потребители							
		Номинальный ток расщепителя	№ щита	Расчетная мощность кВт	Расчетный ток А	Марка, сечение провода и способ прокладки	Длина м	Автомат выключатель	Номинальный ток расщепителя	Пускатель	Ток теплового реле А	Марка, сечение провода и способ прокладки	Длина м	№ токоприемника	Токоприемник	Номинальная мощность кВт	Номинальный ток А	cos φ	Наименование токоприемника
	AE-2056	15	11	1.0	2.5	АПВ4 (1x2.5) П20	7						1		1.0	2.5	0.6	Лифт грузовой тяган 7/в 100 кг.	
	AE-2056	16	12	0.8	1.5	АПВ4 (1x2.5) П20	16						2		0.2	0.8	0.75	Швейная машина „Тула“	
	AE-2056	16	13	0.6	2.0	АПВ3 (1x2.5) П20	4		ПВМ-2 К10				3		0.6	2.8	0.98	Стол рабочий с электро	
	AE-2056	16	14	0.65	3.1	АПВ3 (1x2.5) П20	11		ПВМ-2 К10				4		0.6	2.8	0.98	То же	
	AE-2056	16	15	1.53	3.0	АПВ4 (1x2.5) П20	19						5		0.05	0.3	0.8	Кассовая машина КММ-20Н	
	AE-2056	25	16	4.4	20.5	АПВ3 (1x4) П20	37						6		0.6	2.8	0.98	Электрораспределительный щит ЩЗ-59	
	AE-2056	16	17	3.0	13.4	АПВ3 (1x2.5) П20	11						7		0.6	7.5	0.95	Станок универсальный „Рем“	
	AE-2056	16	18	2.3	10.4	АПВ3 (1x2.5) П20	15						8	КОМП.	0.72	1.7	0.76	Станок насадный сверлильный 2М-М2	
	AE-2056	16	19	2.9	6.0	АПВ4 (1x2.5) П20	10						9	КОМП.	0.21	3.0	0.7	Электроточило ИЭ-9701	
	AE-2056	16	20	1.7	3.2	АПВ4 (1x2.5) П20	12						10	КОМП.	4.0	18.6	0.98	Электросемикаварка FE-М	
	AE-2056	16	21	1.6	1.0	АПВ4 (1x2.5) П20	1						11		0.4	1.8	0.98	Термостат АСБ-6М	
	AE-2056	16	22	1.6	1.0	АПВ4 (1x2.5) П20	1						12	КОМП.	0.8	3.6	0.93	Аппарат для ручки волае SA-4	
	AE-2056	16	23	1.6	1.0	АПВ4 (1x2.5) П20	1						13	КОМП.	0.8	3.6	0.93	То же	
	AE-2056	16	24	1.6	1.0	АПВ4 (1x2.5) П20	1						14	КОМП.	0.8	3.6	0.93	То же	
	AE-2056	16	25	1.6	1.0	АПВ3 (1x2.5) П20	1						15	КОМП.	0.55	2.56	0.98	Аппарат для электросварки волае ЕЛ-5	
	AE-2056	16	26	1.6	1.0	АПВ3 (1x2.5) П20	1						16		0.4	2.0	0.8	Парикмахерский туалет с универсальным 100-015-13	
	AE-2056	16	27	1.6	1.0	АПВ3 (1x2.5) П20	1						17		0.4	1.8	0.8	То же	
	AE-2056	16	28	1.6	1.0	АПВ3 (1x2.5) П20	1						18	КОМП.	1.5	6.8	0.98	Электроника двухконфорочная настольная	
	AE-2056	16	29	1.6	1.0	АПВ4 (1x2.5) П20	1						19	КОМП.	2.5	2.4	0.87	Машина для отделочных работ ПМ-2-Р	
	AE-2056	16	30	1.6	1.0	АПВ4 (1x2.5) П20	1						20	КОМП.	0.4	1.4	0.85	Машина для крепления кабелек ПМ-2-Р	
	AE-2056	16	31	1.6	1.0	АПВ4 (1x2.5) П20	1						21	КОМП.	0.27	0.83	0.75	Швейная машина со столом 51-АК	
	AE-2056	16	32	1.6	1.0	АПВ4 (1x2.5) П20	6						22		0.25	0.8	0.75	Швейная машина со столом 1022.КА	
	AE-2056	16	33	1.6	1.0	АПВ4 (1x2.5) П20	7						23		0.27	0.83	0.75	Швейная машина 378.КА	
	AE-2056	16	34	1.6	1.0	АПВ3 (1x2.5) П20	1						24		0.9	4.4	0.95	Стол-доска для утюжки ТД.021-74	

Щит 19
04-9543-И

ЯРВ-6113

СФРАСОВА ЛУ

И.В. БОГАТОВ, И.В. АРТА, В.С. А. КОТОВ

272-14-16 ЭОМ

Рынок торговой площади 900 кв. м.

Гостиница

Станция Асет Асетов

Р 12

Снабжение электрооборудование

Расчетная схема

ЦНИИЭП

И.В. БОГАТОВ, И.В. АРТА, В.С. А. КОТОВ

И.В. БОГАТОВ	И.В. АРТА	В.С. А. КОТОВ
И.В. БОГАТОВ	И.В. АРТА	В.С. А. КОТОВ
И.В. БОГАТОВ	И.В. АРТА	В.С. А. КОТОВ
И.В. БОГАТОВ	И.В. АРТА	В.С. А. КОТОВ

380/220 В

Титовский проект 272-14-16 А.А.А.А.А.А.

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШИТ			РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ					ПЕРЕДАЧА АППАРАТУРА				ПОТРЕБИТЕЛИ							
ТИП ОТКЛЮЧАЮЩЕГО АППАРАТА	ТИП АВТОМАТА	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК РАСЦЕП. ТЕЛ	ИЗМЕР. КВТ	РАСЧЕТ. МОЩНОСТЬ	РАСЧЕТ. ТОК	МАРКА, СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА И СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	ДАНА	АВТОМАТ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК РАСЦЕП. ТЕЛ	ПРЕКАТ. ТЕЛ	ТИП ТЕЛ	МАРКА, СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА И СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	ДАНА	ИЗМЕР. КВТ	ТОК ПРИЕМНИК	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		СОСФ	НАИМЕНОВАНИЕ ТОКОПРИЕМНИКА
																КВТ	А		
ЩС-2 ВМ1-Н	А-3163	15	21	0.3	1.0	АВВ4(1x2.5)п20	7					АВВ4(1x2.5)п20	6	26	25	0.3	1.0	0.78	Шкаф холодильный ШХ-0.80М
																0.5	1.6	0.92	Прилавок витрина ТАНР-106
ЩС-3 В-954Н	АЕ-2056	16	31	0.27	0.9	АВВ4(1x2.5)п20	4				ПМЕ-122	АВВ4(1x2.5)п20	5	27	0.27	0.9	0.7	Вентилятор П-9 (4А63А4)	
	АЕ-2056	16	32	0.6	2.0	АВВ4(1x2.5)п20	4				ПМЕ-121	АВВ4(1x2.5)п20	7	28	0.6	2.0	0.98	Утепленная заслонка	
	АЕ-2056	16	33	0.37	1.3	АВВ4(1x2.5)п20	4				ПМЕ-122	АВВ4(1x2.5)п20	4	29	0.37	1.3	0.75	Вентилятор П-10 (4А71А6)	
	АЕ-2056	16	34	0.6	2.0	АВВ4(1x2.5)п20	3				ПМЕ-121	АВВ4(1x2.5)п20	6	30	0.6	2.0	0.98	Утепленная заслонка	
	АЕ-2056	16	35	0.12	0.3	АВВ4(1x2.5)п20	5				ПМЕ-122	АВВ4(1x2.5)п20	6	31	0.12	0.3	0.7	Вентилятор В-9 (4АА56А4)	
	АЕ-2056	16	36	0.5	2.3	АВВ2(1x2.5)п20	6							32	0.5	2.3	1.0	Щит автоматки	
	АЕ-2056	16	резерв																
	АЕ-2056	16	резерв																

СОСТАВЛЕН В: 272-14-16-ЭОМ

272-14-16-ЭОМ			
Рынок торговой площади 900 кв м			
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. БЕЛОРУССКИХ ГИД. ПРОЕК. РАБОТ	ВЕД. ОТД. ПРОЕК. РАБОТ	ИЗМ. ОТД. ПРОЕК. РАБОТ
	Г.И.Д. АНДРЕЕВА	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
	РАЗРАБ. Д.И.И.И.И.	ПРОВЕР. Д.И.И.И.И.	ИЗМ. Д.И.И.И.И.
ИВ. №			
		СТАВКА ЛИСТ	И.И.И.И.И.
Г.О.СТИНИЦА		Р. 13	
СНОВОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ		УЧИНЭП	И.И.И.И.И.
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ЩС-3		г. Москва	

Типовой проект 272-14-16 Аносов

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ

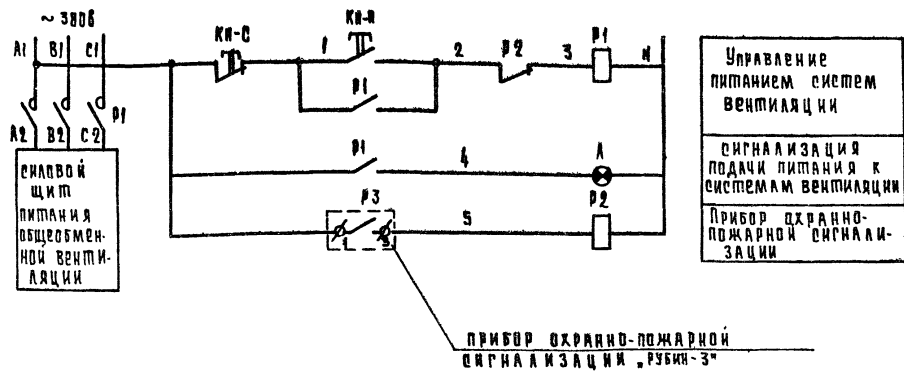
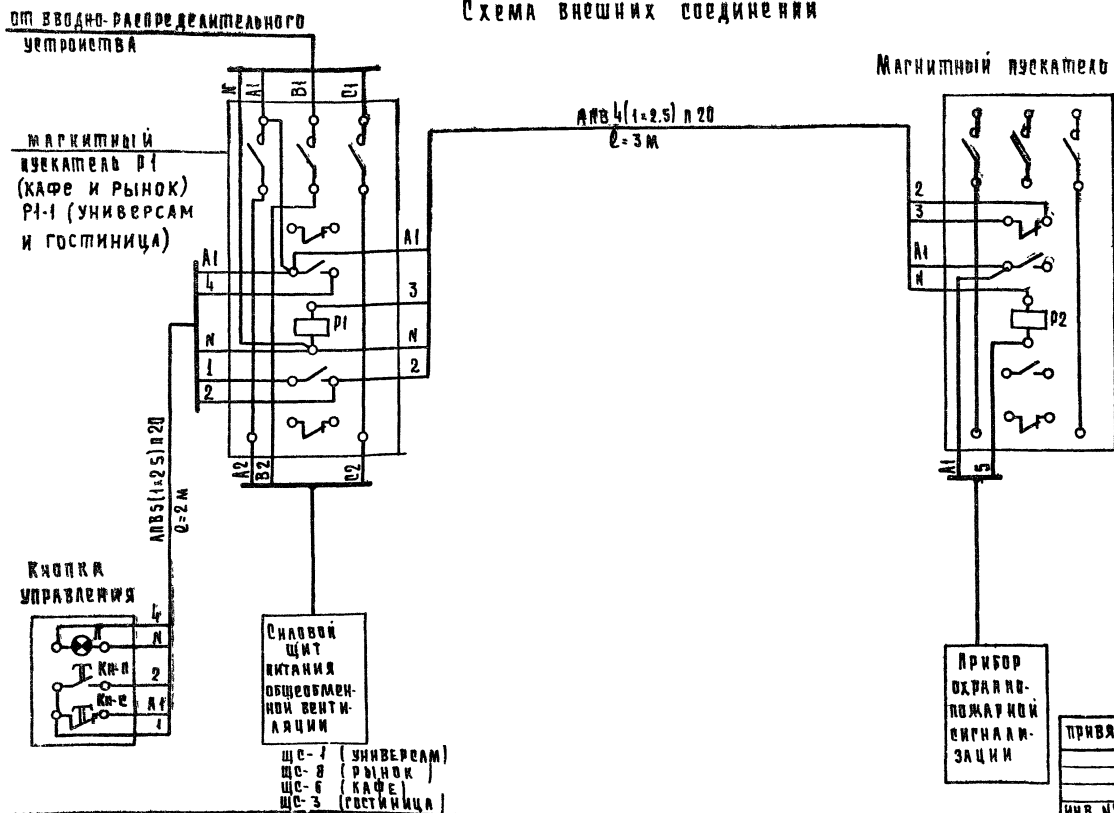


Схема внешних соединений



Согласно требованиям СНиП-33-75 п.17 схема обеспечивает блокировку систем вентиляции с автоматической системой извещения о возникновении пожара. При срабатывании системы извещения, системы вентиляции отключаются. Схемой предусмотрена установка магнитных пускателей P1 и P2. При нормальной работе контакты прибора пожарной сигнализации разомкнуты, магнитный пускатель P2 обесточен, катушка магнитного пускателя P1 находится под напряжением и замкнутые блокирующие контакты магнитного пускателя P1 обеспечивают подачу питания в силовых цепях систем вентиляции. При срабатывании автоматической системы обнаружения пожара, замыкаются их контакты, включается магнитный пускатель P2, обесточивается магнитный пускатель P1, отключая питания систем вентиляции. При включенном магнитном пускателе P1 и подаче питания к системам вентиляции постоянно горит лампа Л по месту установки магнитных пускателей. При отсутствии питания к силовым щитам вентиляции, лампа гаснет. Включение магнитного пускателя P1 и подача питания на силовые щиты вентиляции после ликвидации пожара, а также опробование магнитных пускателей P1 и P2 осуществляется кнопкой Кн-С, Кн-П.

Перечень приборов и аппаратуры

Позиция, обозначение	Наименование	Тип	Кол.	Примечание
Кн-П, Кн-С, А	Кнопка управления с лампой	ККУ-15	4	
P1	Пускатель магнитный	ПМЕ-221	2	катушка ~ 220 В
P1-1	Пускатель магнитный	ПМЕ-121	2	катушка ~ 220 В
P2	Пускатель магнитный	ПМЕ-121	4	катушка ~ 220 В

272-14-16-ЭОМ

Рынок торговый площадью 900 кв. м

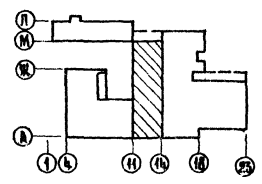
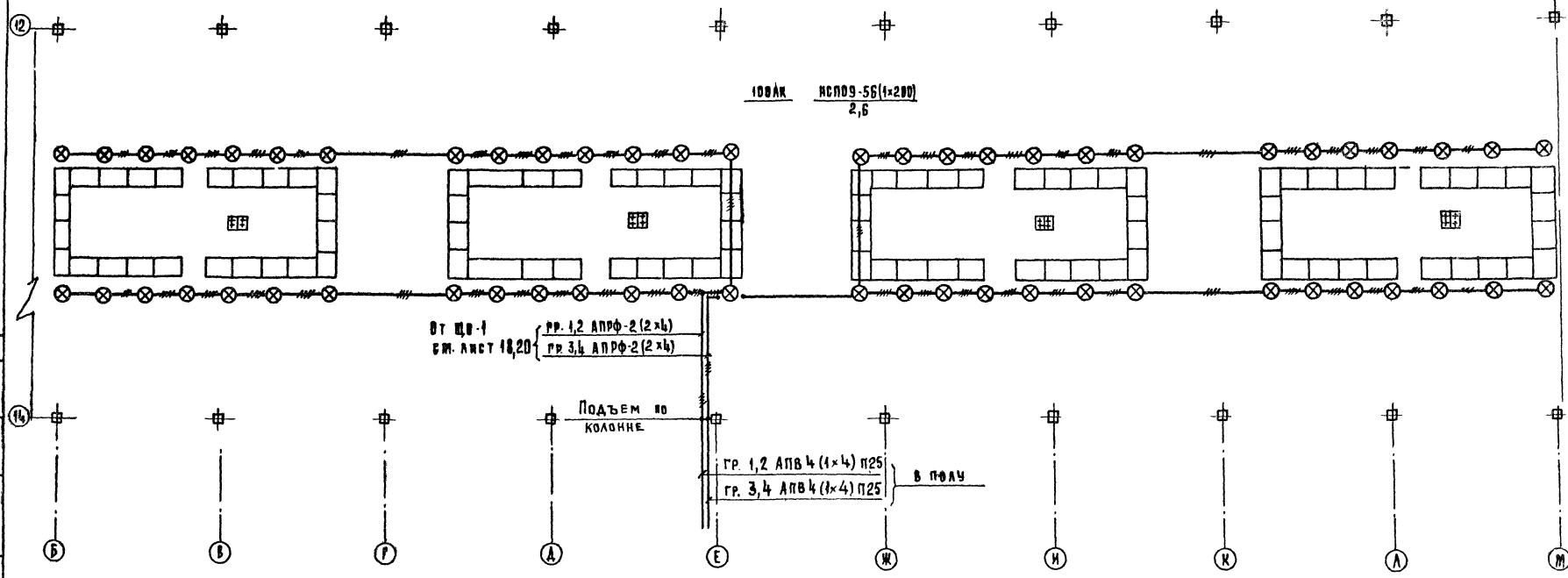
ПРИВЯЗАН	НАЧ. БУД. ВЕР. ПРИНЦИП. СХЕМЫ	ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА	ПРОВЕР. ОБЪЕДИН. РАБОТ	ПРОВЕР. АНОСОВА	ПРОВЕР. АРАБАДЖИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ИЗМЕН. В
	ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА							
ИНВ. №	ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ	ЦНИИЭП	г. Москва	Инженер-проектировщик				

СОБРАСОВАНО: АНОСОВ А. П. / ПРОВЕРЕНА: АНОСОВА А. П. / ИСП. АНОСОВ А. П. / КОЛ. ЛИСТОВ 1 / КОЛ. ЛИСТОВ В ДАННОМ ПРОЕКТЕ 1

380/220 В

Титульный проект 272-14-16 Альбом IV

1000АК КСД09-56(1x200)
2,6



СОСТАВИТЕЛЬ: ЗАХАРОВА Л.А.
 ПРОЕКТИРОВЩИК: ЗАХАРОВА Л.А.
 КОМПЬЮТЕРНОЕ ВРЕМЯ: 2006.04.14

ИЗДАТЕЛЬСТВО: Ц.А.АТА. БЕЛАРУСЬ
 МАСШТАБ: 1:100

ПРИВЯЗКА		НАЧ. ОТД. РИП РИП. ГР. РАЗРАБ. ПРОВЕРКА	ИЗДАТЕЛЬСТВО	272-14-16-30М
		ДИРЕКТОР АНДРОПОВ АНДРОПОВ	ДИРЕКТОР АНДРОПОВ	РЫНОК ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 900 кв. м
		ДИРЕКТОР АНДРОПОВ	ДИРЕКТОР АНДРОПОВ	РЫНОК (СЕЗОННАЯ ТОРГОВАЯ)
		ДИРЕКТОР АНДРОПОВ	ДИРЕКТОР АНДРОПОВ	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ СЕЗОННАЯ ТОРГОВАЯ
		ДИРЕКТОР АНДРОПОВ	ДИРЕКТОР АНДРОПОВ	ЦНИИЭП
		ДИРЕКТОР АНДРОПОВ	ДИРЕКТОР АНДРОПОВ	Лист 17
		ДИРЕКТОР АНДРОПОВ	ДИРЕКТОР АНДРОПОВ	Минск

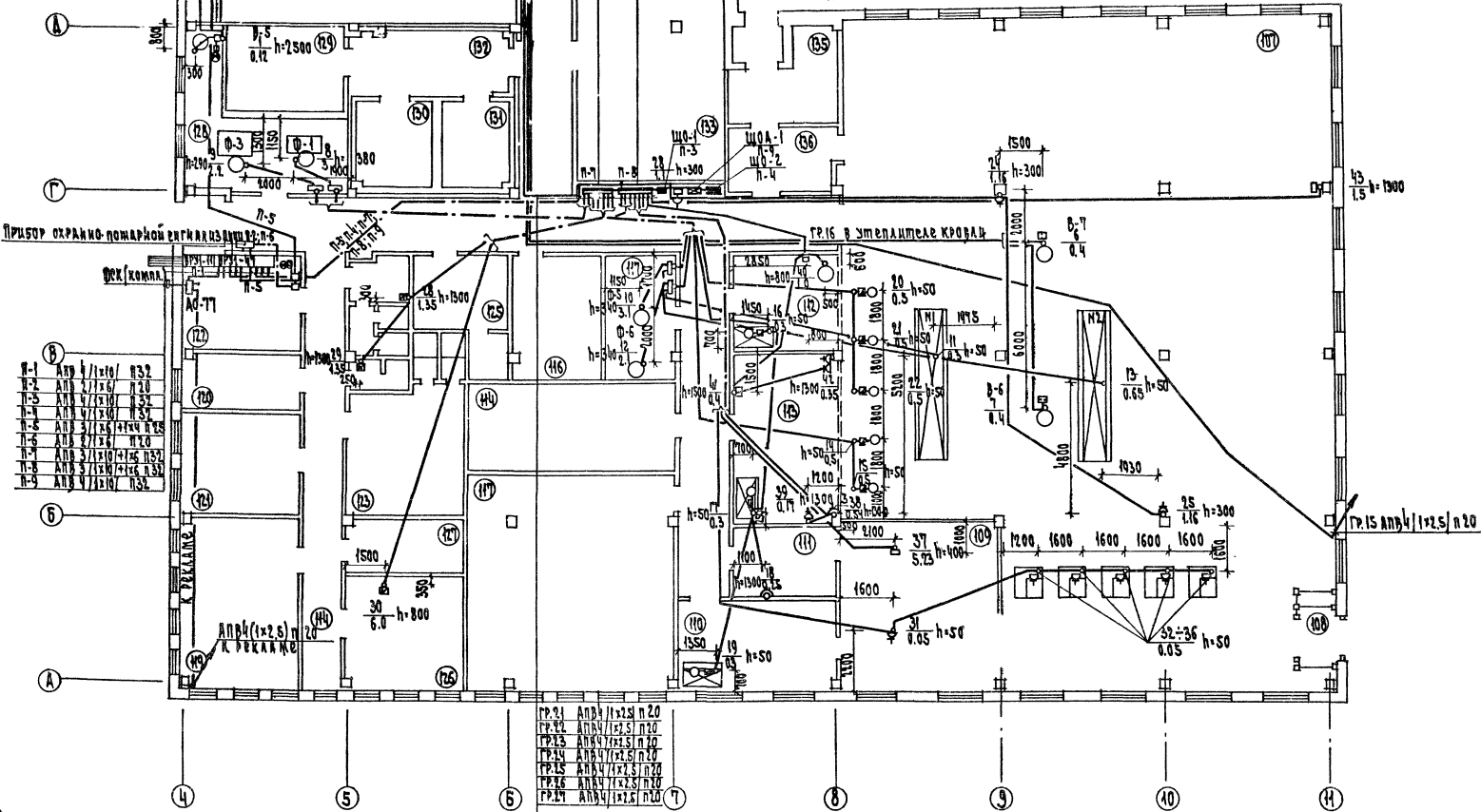
380/220В

Планы проектом 272-14-16 Алгоритм IV

ГР.16 АНБ7/1х2.5/п.15
 ГР.16 АНБ7/1х2.5/п.15
 ГР.15 АНБ4/1х2.5/п.10
 ГР.31 АНБ4/1х2.5/п.27

ГР.11 АНБ4/1х2.5/п.20
 п-5

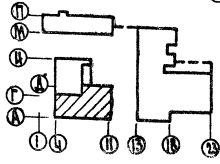
Щ-2 15
 8-948-81 п.5
 Щ-3 10
 8-954-11 п.11



п-1	АНБ 1/1х10/п.32
п-2	АНБ 2/1х10/п.20
п-3	АНБ 4/1х10/п.32
п-4	АНБ 7/1х10/п.32
п-5	АНБ 3/1х10/п.32
п-6	АНБ 3/1х10/п.32
п-7	АНБ 3/1х10/п.32
п-8	АНБ 3/1х10/п.32
п-9	АНБ 4/1х10/п.32

ГР.31 АНБ4/1х2.5/п.20
 ГР.32 АНБ4/1х2.5/п.20
 ГР.33 АНБ5/1х2.5/п.20
 ГР.34 АНБ4/1х2.5/п.20
 ГР.35 АНБ4/1х2.5/п.20
 ГР.36 АНБ4/1х2.5/п.20
 ГР.37 АНБ4/1х2.5/п.20
 ГР.38 АНБ4/1х2.5/п.20

ГР.31 АНБ4/1х2.5/п.20
 ГР.32 АНБ5/1х2.5/п.20
 ГР.33 АНБ5/1х2.5/п.20
 ГР.34 АНБ4/1х2.5/п.20
 ГР.35 АНБ5/1х2.5/п.20
 ГР.36 АНБ4/1х2.5/п.20
 ГР.37 АНБ4/1х2.5/п.20
 ГР.38 АНБ4/1х2.5/п.20



ПРИВРАЖАН

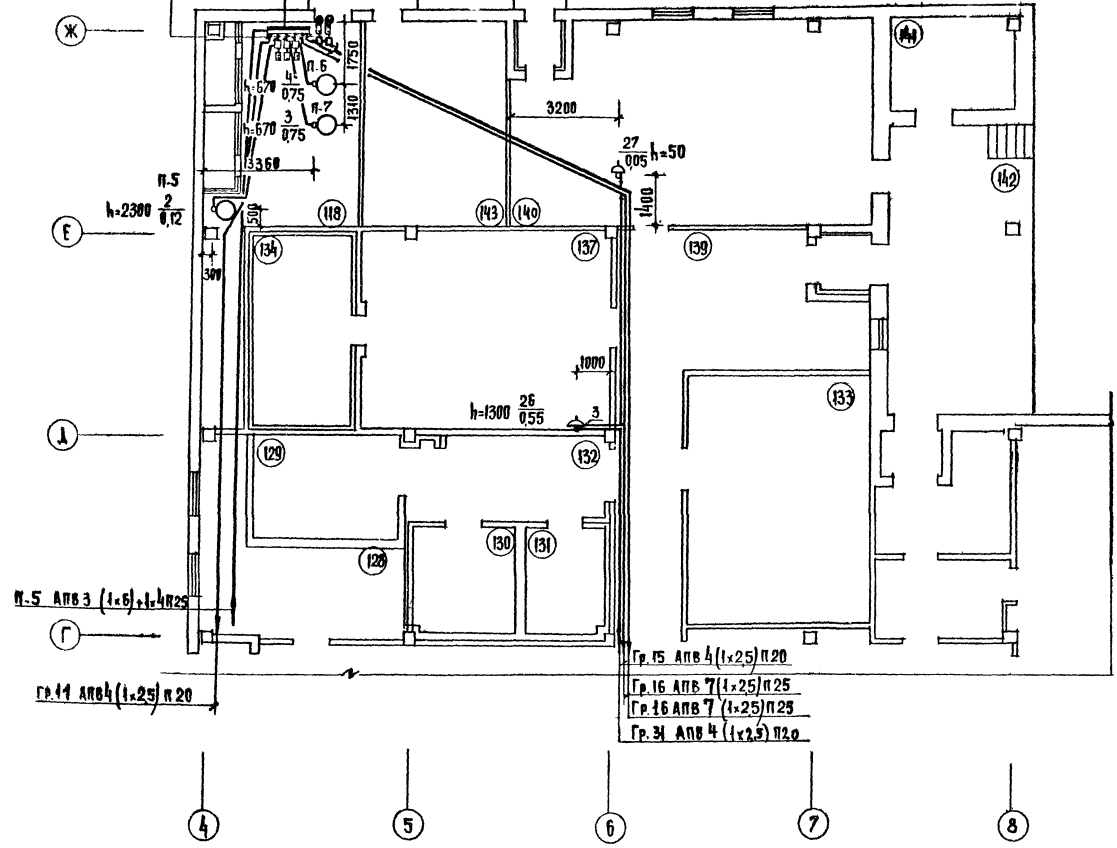
НАЧ. АМБ. ВЕРХНИЙ
 П. И. ИВАНОВ
 Р. И. ИВАНОВ
 Р. И. ИВАНОВ
 Р. И. ИВАНОВ
 Р. И. ИВАНОВ
 Р. И. ИВАНОВ
 Р. И. ИВАНОВ

272-14-16-90М		Рынок торговой площадью 900 кв. м	
Универсам		КМАН	ЛНЕТ
		Р	24
ЦНИИЭП		г. Москва	

380/2208

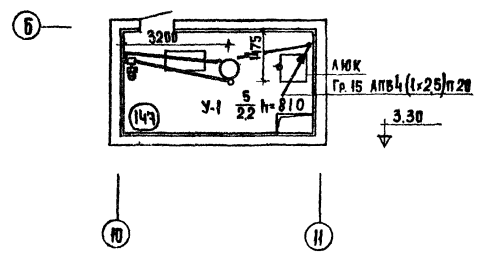
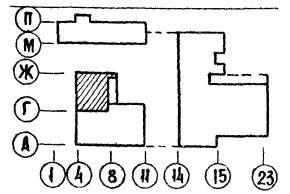
Технический проект 272-14-16 АЛЬБОМ IV

- Гр. 12 АПВ 4 (1x25) п.20
- Гр. 13 АПВ 4 (1x25) п.20
- Гр. 14 АПВ 4 (1x25) п.20
- Гр. 15 АПВ 4 (1x25) п.20
- Гр. 16 АПВ 4 (1x25) п.20



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

ПОМ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПОМ	НАИМЕНОВАНИЕ
107	ТОРГОВЫЙ ЗАЛ УНИВЕРСАМА	129	ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА ГАСТРОНОМИИ
108	ТАМБУР	130	ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА МОЛОЧНО-ЖИРОВЫХ ПРОДУКТОВ
109	ОТДЕЛ ЗАКАЗОВ И КАФЕТЕРИЙ	131	ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА МЯСА, РЫБЫ
110	КОМПЛЕКТОВАЧНАЯ ОТДЕЛ ЗАКАЗОВ	132	ШКИЗ
111	ПОДСОБНАЯ КАФЕТЕРИЯ	133	КЛАДОВАЯ ТАРЫ И УПАКОВОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ
112	ПОДФАСОВКА МЯСА И РЫБЫ	134	ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА ОВОЩЕЙ, ФРУКТОВ И ВИН
113	ПОДФАСОВКА ГАСТРОНОМИИ	135	ПОМЕЩЕНИЕ НОЧНОГО ЗАВОЗА
114	КЛАДОВАЯ БАКАЛЕИ И КОНДИТЕРСКИХ ТОВАРОВ	136	ХЛЕБА
115	МАШИННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	137	КЛАДОВАЯ ХЛЕБА
116	МОЕЧНАЯ	138	ПОМЕЩЕНИЕ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ
117	КЛАДОВАЯ НЕПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ	139	ПРИЕМОЧНАЯ
118	БЕНТКАМЕРА	140	ПРИЕМНЫЙ ПУНКТ СТЕКЛОТАРЫ
119	ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ	141	МУСОРОКАМЕРА
120	КАБИНЕТ ДИРЕКТОРА	142	РАЗГРУЗОЧНАЯ ПЛАТФОРМА
121	КОНТРОЛЯ	143	ГРАДИРНЯ
122	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ	144	КОРИДОР
123	ЖЕНСКИЙ ГАРДЕРОБ	145	ЖЕНСКАЯ УБОРНАЯ
124	ДУШЕВЫЕ	146	МУЖСКАЯ УБОРНАЯ
125	МУЖСКОЙ ГАРДЕРОБ	147	БЕНТКАМЕРА ТЕПЛОВОЙ ЗАБЕСЫ
126	КОМНАТА ПЕРСОНАЛА		
127	БЕЛЫЕБЕЯ		
128	МАШИННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		



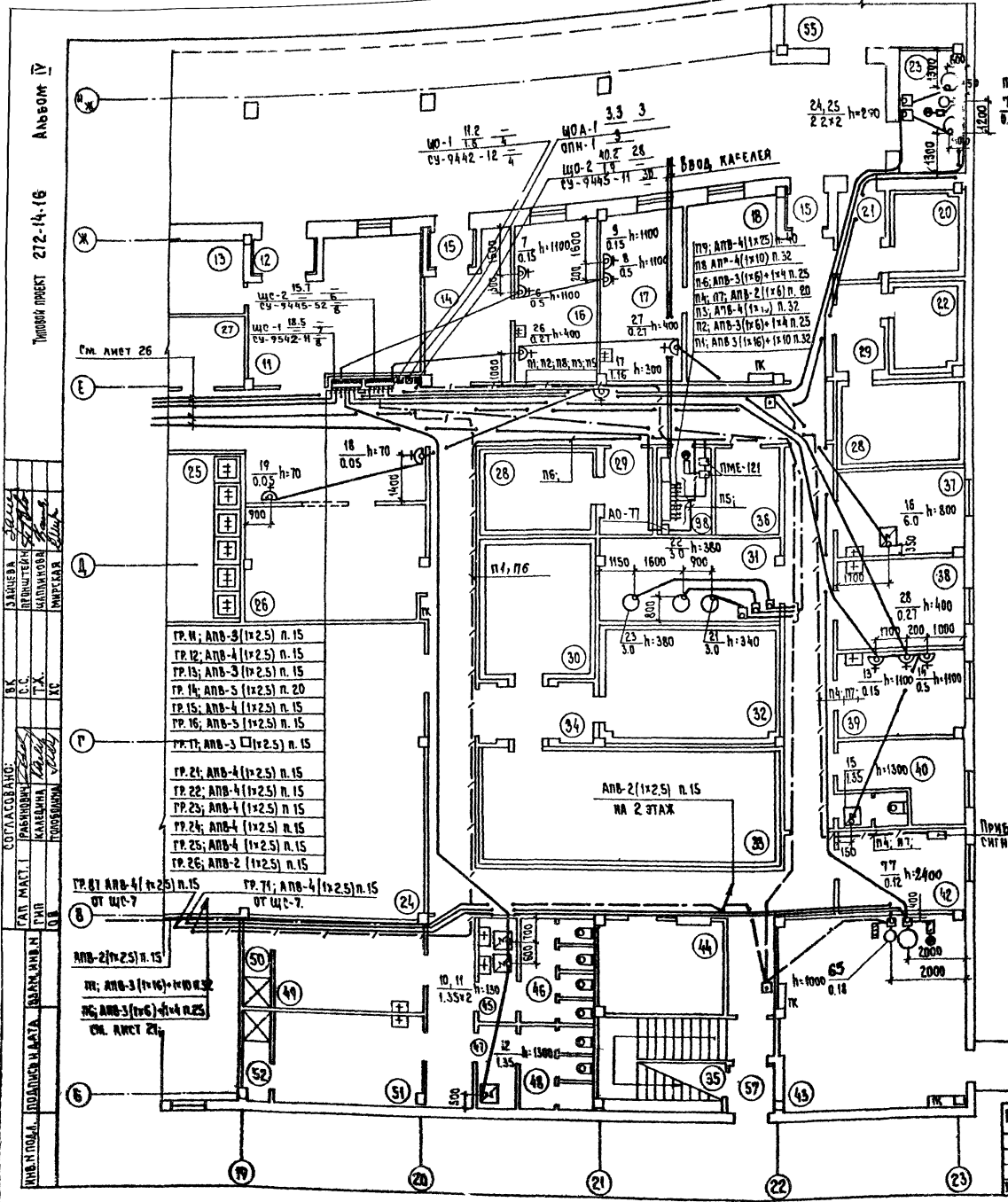
С. Д. ГАЛОВАНО	ОБЪЕДИНИТЕЛЬ	С. Д. ГАЛОВАНО
И. В. И. ПОДЛ. И. АТА	ПРОЕКТИРОВЩИК	И. В. И. ПОДЛ. И. АТА
В. К.	КЛАДОВАЯ	В. К.
Т. Х.	ПОДВАЛ	Т. Х.
А. В. Д. М.	АВТОМ.	А. В. Д. М.

ПРИВАЗАН		НАЧ. ВТА	ВЕРНИНСКИЙ	И. В. И.	272-14-16-30М	РЫНОК ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 900 кв. м	
		Г. И. П.	ШИРШАКОВ	И. В. И.		УНИВЕРСАМ	СТАДИОНСТ. ЛАНТОВ
		РАБ. Г. Р.	АНОСОВА	И. В. И.		Р	25
		РАЗРАБ.	БОРИСОВИЧ	И. В. И.	СЛАБЫЕ ЭЛЕКТРОБРУДОВАНИЕ. ПИТАЮЩИЕ СЕТИ		ЦНИИЭП г. Москва
		ПРОВЕРКА	АНОСОВА	И. В. И.	ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОБЪЕМ Г. Ж. 4-8		
		И. КОНТР.	АРАБАЖИ	И. В. И.			ТОРГОВО-ЗАПОВЕД. ЗОНА И И. УНИВЕРСКИХ КОМПЛЕКСОВ

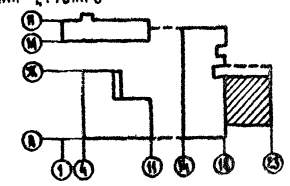
380/220 В

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ	№	ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА ФРУКТОВ
11	ПРИЕМНО-РАЗГРУЗОЧНАЯ ПЛОЩАДКА	35	ШАЛЮЗ
12	ТАМБУР	36	КАБИНЕТ ВРАЧА
14	СМОТРОВОЙ ЗАЛ МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ	37	КОМНАТА ПЕРСОНАЛА И КРАСИЛЫЙ УГОЛОК
15	ТАМБУР СМОТРОВОЙ	38	ЛАБОРАТОРИЯ
16	ЛАБОРАТОРИЯ	39	ЛАБОРАТОРИЯ
17	ЛАБОРАТОРИЯ	40	КЛАДОВАЯ ХИМИКАТОВ
18	СМОТРОВОЙ ЗАЛ МЯСА	41	УБОРНАЯ
20	ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА КОНФИСКАТА	42	ПОЖАРНО-СТОРОЖЕВАЯ ОХРАНА
21	ШАЛЮЗ	43	ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ
22	ДЕФРОСТЕР	44	КАМЕРА ХРАНЕНИЯ ЛИЧНЫХ ВЕЩЕЙ ПРОДАВЦОВ
23	МАШИНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	45	ЖЕНСКАЯ УМЫВАЛЬНАЯ
24	КЛАДОВАЯ	46	ЖЕНСКАЯ УБОРНАЯ
26	ХРАНЕНИЕ ТОВАРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, БЕЛЬЯ И ТОВАРНОЙ СПЕЦОДЕЖДЫ.	47	МУЖСКАЯ УМЫВАЛЬНАЯ
28	НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ КАМЕРА	48	МУЖСКАЯ УБОРНАЯ
29	ШАЛЮЗ	49	ЖЕНСКИЙ ГАРДЕРОБ
30	ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА МЯСА	50	ЖЕНСКАЯ ДУШЕВАЯ
31	МАШИНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	58	РАЗГРУЗОЧНАЯ ПЛАТФОРМА
32	ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА МОЛОКА	98	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ



Прибор охранно-пожарной сигнализации Рубин-3



СВЯТАЯ	СВЯТАЯ	СВЯТАЯ	СВЯТАЯ
ПЕРШУТЕР	ПЕРШУТЕР	ПЕРШУТЕР	ПЕРШУТЕР
КАВАРИНА	КАВАРИНА	КАВАРИНА	КАВАРИНА
МОРКОВЬ	МОРКОВЬ	МОРКОВЬ	МОРКОВЬ

- ТР. 11; АНБ-3 (1x2.5) п. 15
- ТР. 12; АНБ-4 (1x2.5) п. 15
- ТР. 13; АНБ-3 (1x2.5) п. 15
- ТР. 14; АНБ-3 (1x2.5) п. 20
- ТР. 15; АНБ-4 (1x2.5) п. 15
- ТР. 16; АНБ-3 (1x2.5) п. 15
- ТР. 17; АНБ-3 (1x2.5) п. 15
- ТР. 21; АНБ-4 (1x2.5) п. 15
- ТР. 22; АНБ-4 (1x2.5) п. 15
- ТР. 23; АНБ-4 (1x2.5) п. 15
- ТР. 24; АНБ-4 (1x2.5) п. 15
- ТР. 25; АНБ-4 (1x2.5) п. 15
- ТР. 26; АНБ-2 (1x2.5) п. 15
- ТР. 61; АНБ-4 (1x2.5) п. 15 от щит-7
- ТР. 71; АНБ-4 (1x2.5) п. 15 от щит-7
- АНБ-2 (1x2.5) п. 15
- ТР. АНБ-3 (1x6) и 10x12
- ТР. АНБ-3 (1x6) и 1x4 п. 25
- СМ. АНБТ 21

272-14-16 - 90М

Рынок торговой площадью 900 кв.м

РЫНОК	ЭТАЖА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	Р	27	

СИМВОЛ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ИТАЛИЙСКИЕ СЕТИ. ПЛАН 1 ЭТАЖА ВХОДА Б-Ж/1, 19-23

ЦНИИЭП г. Москва

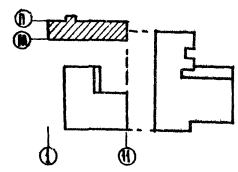
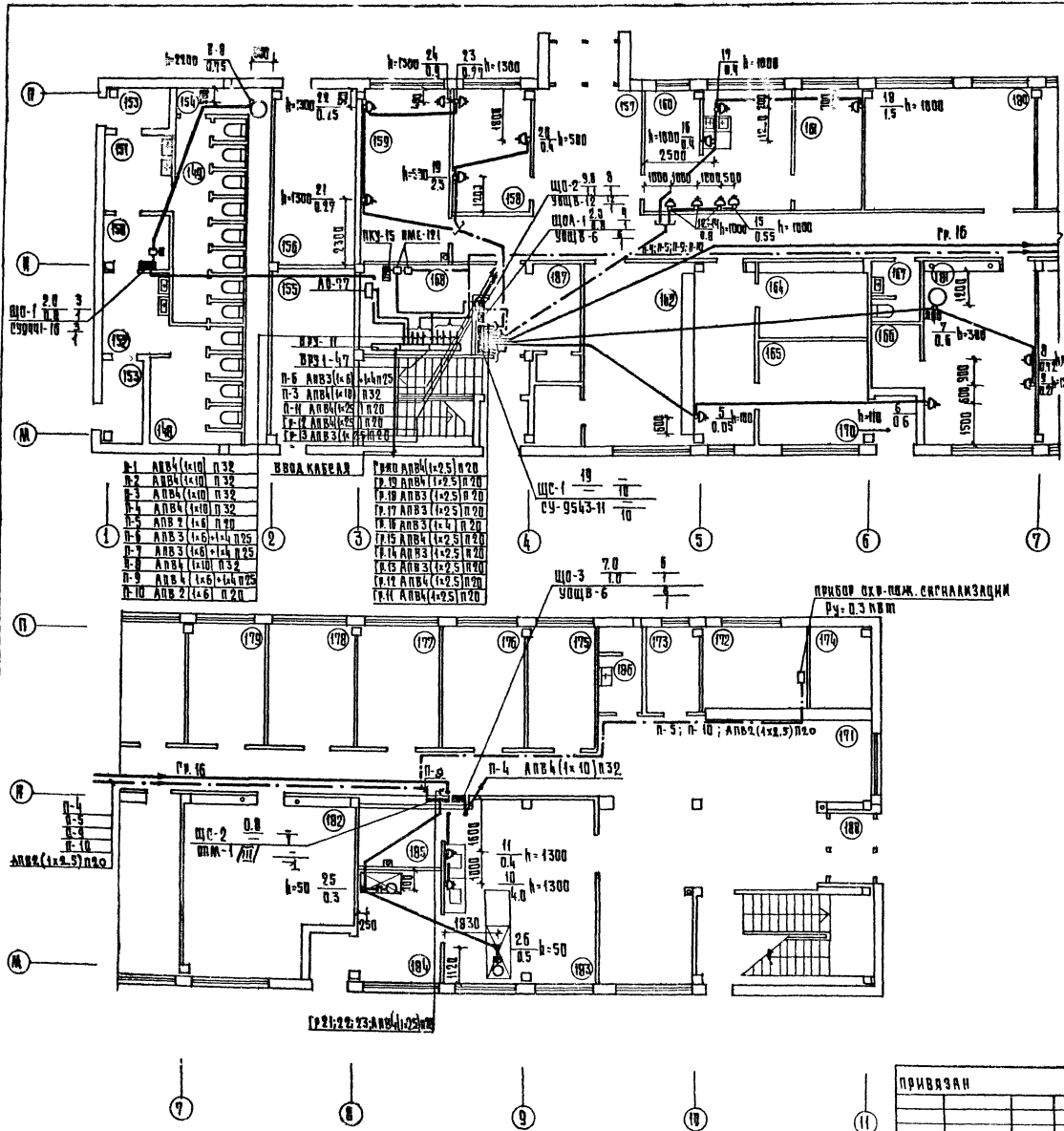
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД.	ВЕД. ОТД.	ИЗМ. ОТД.
	Г.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
	Р.С.С.	А.С.С.	А.С.С.
	Р.С.С.	А.С.С.	А.С.С.
	Р.С.С.	А.С.С.	А.С.С.
	Р.С.С.	А.С.С.	А.С.С.

Технический проект 272-14-16 Ансов IV

380/2208

Экспликация помещений

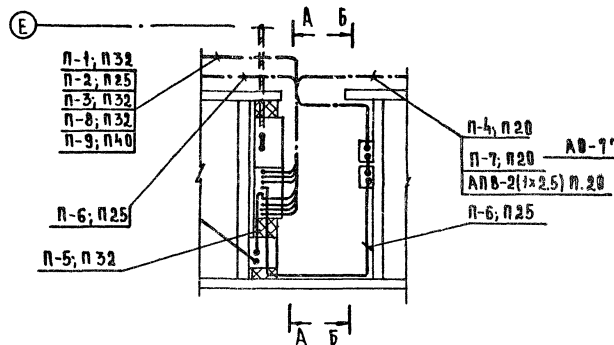
Пом.	Наименование	Пом.	Наименование
148	Общественные уборные	188	Заякпрощитовая
149	Мужская уборная	189	Памбуры
150	Женская уборная	190	Памбуры
151	Подсобное помещение	191	Гостиница
152	Женская умывальная	192	Помещение администратора
153	Мужская умывальная	193	Камера хранения
154	Памбуры	194	Гардероб
155	Технический коридор	195	Бухгалтерия и касса
156	Тепловой пункт	196	Отдел кадров
157	Насосная	197	Помещение инженерно-технического персонала
158	Блок обслуживания	198	Кабинет директора
159	Вестибюль	199	Кабинет зам. директора
160	Мастерская ремонта обуви	200	Красный уголок
161	Мастерская ремонта одежды	201	Ремонтная мастерская
162	Мастерская парикмахерская	202	Склад мебели и инвентаря
163	Подсобная парикмахерская	203	Буфет
164	Операционный зал почты	204	Подсобная буфета
165	Сберкасса	205	Молочная буфета
166	Переговорная кабина	206	Уборная
167	Подсобная сберкасса	207	Коридор
168	Подсобная почта	208	Памбур
169	Кладовая ремонтной мастерской	209	Памбур
170	Уборная		



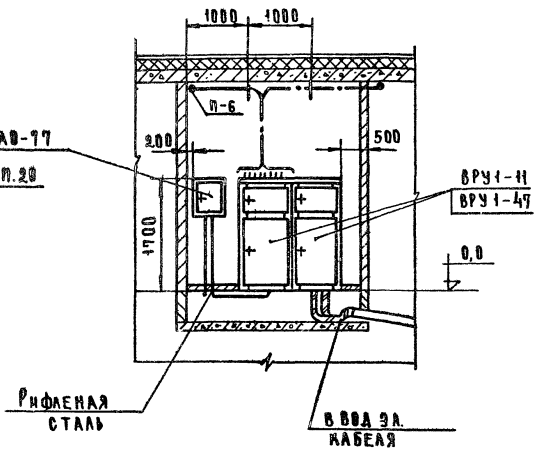
С.В. В.К. САМЫЛОВА
 И.В. В.К. САМЫЛОВА
 А.В. В.К. САМЫЛОВА
 В.В. В.К. САМЫЛОВА
 Г.В. В.К. САМЫЛОВА
 Д.В. В.К. САМЫЛОВА
 Е.В. В.К. САМЫЛОВА
 З.В. В.К. САМЫЛОВА
 И.В. В.К. САМЫЛОВА
 К.В. В.К. САМЫЛОВА
 Л.В. В.К. САМЫЛОВА
 М.В. В.К. САМЫЛОВА
 Н.В. В.К. САМЫЛОВА
 О.В. В.К. САМЫЛОВА
 П.В. В.К. САМЫЛОВА
 Р.В. В.К. САМЫЛОВА
 С.В. В.К. САМЫЛОВА
 Т.В. В.К. САМЫЛОВА
 У.В. В.К. САМЫЛОВА
 Ф.В. В.К. САМЫЛОВА
 Х.В. В.К. САМЫЛОВА
 Ц.В. В.К. САМЫЛОВА
 Ч.В. В.К. САМЫЛОВА
 Ш.В. В.К. САМЫЛОВА
 Щ.В. В.К. САМЫЛОВА
 Ъ.В. В.К. САМЫЛОВА
 Ы.В. В.К. САМЫЛОВА
 Ь.В. В.К. САМЫЛОВА
 Э.В. В.К. САМЫЛОВА
 Ю.В. В.К. САМЫЛОВА
 Я.В. В.К. САМЫЛОВА

272-14-16-30М		Рынок торговой площадью 900 кв. м.	
Гостиница		Гостиница	
Силовое электрооборудование		Силовое электрооборудование	
Питание сети		Питание сети	
План 1 этажа		План 1 этажа	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. ВЕРНИКОВИ	СТАРШИЙ АНСТ.	АНСТОВ
	Г.М. П. ШИРШАКОВ	Р	29
	ДУК. Г.В. АНДРОСОВА	ЦНИИЭП	
	РАЗРАБ. БОРИСОВИЧ	г. Москва	
	ПРОВЕР. АНДРОСОВА	Территория	
	И. КОНТ. АРБАКОВ	Зона	
ИНВ. №		Инвентарный	

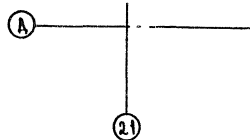
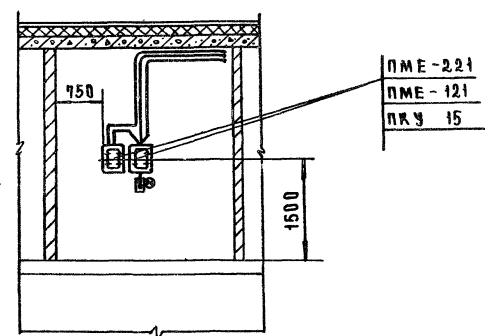
ПЛАН ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ



А-А



Б-Б



О П Р О С Н Ы Й Л И С Т

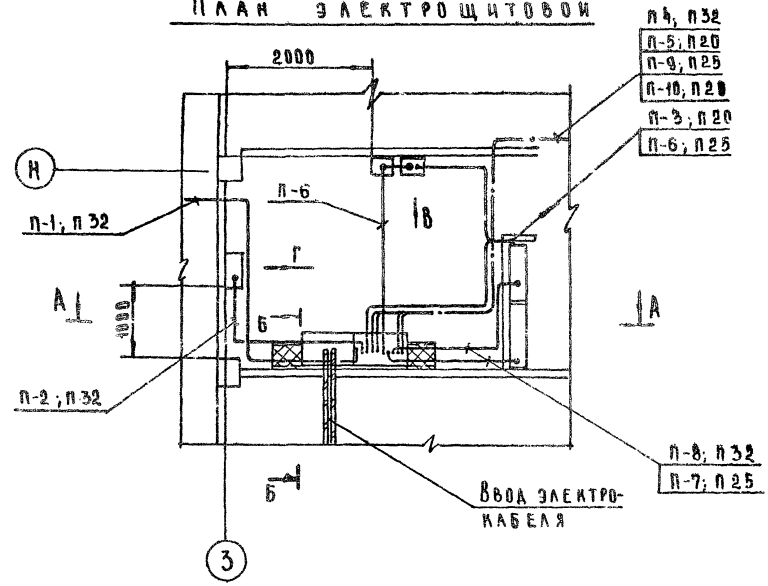
СХЕМА МЕЖПАНЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ		
СХЕМА ВРУ I		
ТИП ПАНЕЛИ	ВРУ I-47	ВРУ I-11
№№ групп	П-1 30 П-2 30 П-3 30 П-4 30 П-5 30 П-6 30 П-7 30 П-8 30 П-9 30 П-10 30	ПЦ-250 ПЦ-250
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А	40 30 30 30 30 30 30 30 30 30	ПН-2 250/100 ПН-2 250/80
ТИП И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ТР-РА ТОКА	—	6(ТК-20-05-75/5)
ТИП И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ СЧЕТЧИКА	—	2(САЧУ-И672 М-380/220-5)

1. ПРОХОДЫ КАБЕЛЯ ЧЕРЕЗ СТЕНЫ И ПЕРЕКРЫТИЯ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ЗАДЕЛАТЬ НЕГОРЮЧИМ ЛЕГКО ПРОБИВАЕМЫМ РАСТВОРОМ: ЦЕМЕНТА С ПЕСКОМ 1:10 ПО ОБЪЕМУ.
2. ПИТАЮЩИЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ ПРОЖАДЫВАЮТСЯ ОТКРЫТО. ТРУБЫ КРЕПЯТСЯ НА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯХ.

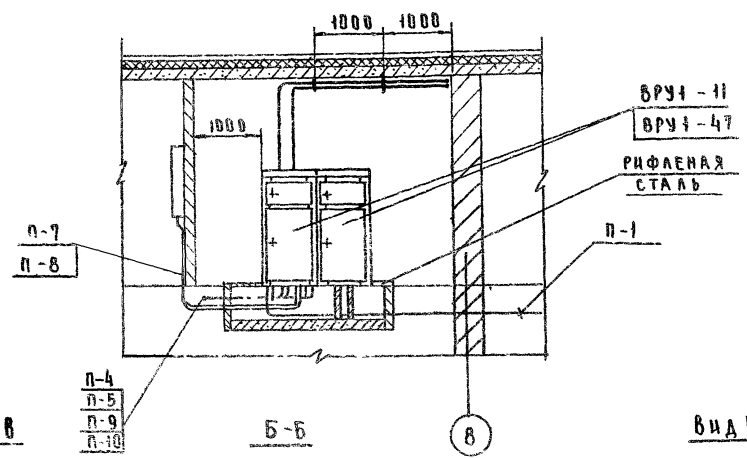
ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТД. БЕЛОРУССКИЙ Р. Д. П. ШИРШАКОВ	272-14-16-90М	СТАЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ПР. Д. П. АНОСОВА	РЫНОК	Р	32
		ПР. Д. П. БЕЛЫНОВИЧ	РЫНОК ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 900 кв. м.		
		ПР. Д. П. АНОСОВА	РЫНОК		
		И. Д. П. АРАБАДЖИ	РАССТАНОВКА ЗА ОБОРУДОВАНИЕ И ПРОКЛАДКА ТРУБ ЗА СЕТИ ВЗМН. ТРОИЦКОВОЙ. ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ВРУ-2	ЦНИИЭП	ПРИН. В. В. ЗАИКИН
М 1:50				г. Москва	

380/220В

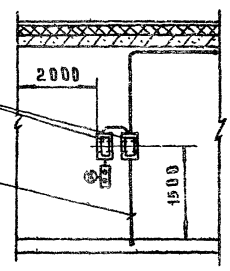
ПЛАН ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ



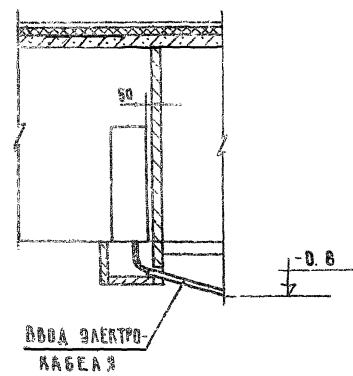
А-А



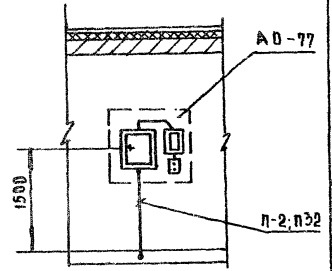
Вид В



Б-Б



Вид Г



О П Р О С Н Ы Й Л И С Т

СХЕМА МЕЖПАНЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ		
СХЕМА ВРУ1		
ТИП ПАНЕЛИ	ВРУ1-11	ВРУ1-47
№№ групп	ВВОД №1	ВВОД №2
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПАРОВОЙ ВСТАВКИ	250	250
ТИП И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ТР-РА ТОВА	З(ТК-30-05-19/5)	З(ТК-20-05-40/5)
ТИП И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ СЧЕТЧИКА	2САЧУ-И672М-380/220В	-

ПМЕ-121
ПКУ-15

П-6, П-25

ВВОД ЭЛЕКТРОКАБЕЛЯ

М 1:50

ПРИВЯЗКА

И.В.Н.Э

272-14-16-ЭОМ		
РЫНОК ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 900 кв.м		
Гостиница	СТАДИА ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	34
РАССТАНОВКА ЭЛ. ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА ТРУБ ЗАСЕТИ В ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ ОПИСАНЫ ЛИСТ ВРУ-1	ЦНИИЭП	Г. МОСКВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-14-16 АЛБЮМ V

С.Г. ЛАСОВСКИЙ И ДАТА ВСТАВКИ

Типовой проект 272-14-16 Аварийный

Типовой проект 272-14-16

А.У. Автоматизация устройств инженерного оборудования

Технический проект
утвержден
Госгражданстроем
Приказ № 78 от
13 марта 1980г.

Рабочие чертежи
введены в действие
ЦИНИЭП
Торгово-бытовых зданий и
туристских комплексов
Приказ № 02 от 23 октября 1981г.

Ведомость спецификаций

Таблица 1

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация элементов систем п1, п2	
4	Спецификация элементов систем п1, п2	
6	Спецификация элементов систем п1, п2	
7	Спецификация элементов систем п3, п6, п7, п9, п10	
8	Спецификация элементов систем п3, п6, п7, п9, п10	
9	Спецификация элементов систем п1-п3, п6, п7, п9, п10	
10	Спецификация элементов системы п8	
11	Спецификация элементов системы п8	
12	Спецификация элементов системы у1	
13	Спецификация элементов системы узла присоединения калориферов	
14	Спецификация элементов холодильных машин 1, 2, 3	
15	Спецификация элементов холодильных машин 1, 2, 3	

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами

ГА. ИМЕНЕЦ ПРОЕКТА

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

ГА. ИМЕНЕЦ ПРОЕКТА *Е.Григауз* | Е.Григауз

Ведомость рабочих чертежей

Таблица 2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Системы п1, п2. Схема функциональная	
4	Системы п1, п2. Схема электрическая принципиальная (начало)	
5	Системы п1, п2. Схема электрическая принципиальная (окончание)	
6	Системы п1, п2. Схема внешних проводов	
7	Системы п3, п6, п7, п9, п10. Схема функциональная и электрическая принципиальная	
8	Системы п3, п6, п7, п9, п10. Схема внешних проводов	
9	Системы п1-п3, п6, п7, п9, п10. План расположения	
10	Система п8. Схема функциональная и электрическая принципиальная	
11	Система п8. Схема внешних проводов. План расположения	
12	Система у1. Схема функциональная, электрическая принципиальная, внешних проводов, план расположения	
13	Узел присоединения калориферов. Схемы функциональная, внешних проводов, план расположения	
14	Холодильные машины 1, 2. Двух камер. Схема внешних проводов	
15	Планы расположения холодильных машин 1, 2, 3	

Ведомость сводочных и прилагаемых документов

Таблица 3

Обозначение	Наименование	Примечание
	Сводочные документы	
ТМЗ-54-79	Щит ЩШ на установку на стене, к комнате	
ТМ4-41-73	Датчик температуры ДТ КБ. Установка на стене	
ТМ4-44-73	Датчик реле температуры ТР. Установка на стене	
ТМ4-142-75	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе Д>76мм или металлической сетке	
ТМ4-143-75	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе Д 45, 57	
ТМ4-147-75	Термометр сопротивления, термометр термоэлектрический. Установка на трубопроводе Д>89мм или металлической сетке	
ТМ4-149-75	Термометр сопротивления, термометр термоэлектрический. Установка на трубопроводе Д 45...76мм	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3

Обозначение	Наименование	Примечание
ТМ4-157-75	Термометр сопротивления, термометр термоэлектрический. Установка на трубопроводе Д>76мм или металлической сетке	
ТМ4-219-76	Крепление трубопроводов кабелей. Установка на стене	
ТМ4-226-76	Плоские устройства для измерения давления. Установка на трубопроводе	
ТКЧ-3438-70	Манометры в корпусе диаметром до 250мм с радиальным штуцером М 20х1,5. Установка на трубопроводе (горизонтальном) Ру до 16кгс/см ² допуст. Прилагаемые документы	
272-14-16-АУ. А.У.	Задание заводу на изготовление щитов и узлов автоматизации устройств инженерного оборудования	

Общие указания
 Проектом предусмотрена автоматизация следующих устройств инженерного оборудования:
 Приточных систем п1, п2 производительностью 10 тыс м³/час и более, приточных систем п3, п6, п7, п9, п10 производительностью менее 10 тыс м³/час приточной системы п8.
 Воздушно-тепловой завесы, У1 для дверей, узла присоединения системы теплоснабжения к тепловому пункту, трех холодильных машин ХМ4-6 для камер.
 Состав, содержание и оформление технической документации выполнены согласно ВСН 281-75 и стандартов СГО.
 Чертежи общего вида и монтажной схемы щита автоматизации систем п1, п2 приведены в альбоме П.
 Схема автоматизации систем п1, п2 производительностью 10 тыс м³/час и более предусматривает:
 регулирование температуры приточного воздуха воздействием на регулирующей камере калорифера;
 защиту калорифера от замораживания при работающей и неработающей.

ПРИВЯЗКА:		
ИВ. №		
272-14-16-АУ		
Высок торговой площадью 900 кв. м.		
НАЧ. ЦА С.И.В.	ВЕДУЩИЙ С.И.В.	СТАДИЯ
ОБ. СР. С.И.В.	С.И.В.	ЛИСТ
ПРОВ. СР. С.И.В.	С.И.В.	ЛИСТОВ
И.КОНТ. С.И.В.	С.И.В.	Р 1 15
Общие данные (начало)		ЦИНИЭП
		Г. МОСКВА

Таблицы проект 272-14-16 Альбом IV

ющей системе, а так же при пуске системы;

автоматическое подключение системы регулирования при включении приточной системы и закрытие регулирующего клапана наружного воздуха при отключении приточной системы;

местное опробование и дистанционное управление со щитом автоматизации электродвигателем приточного вентилятора;

местное опробование, автоматическое включение с пуском вентилятора и автоматическое (через 20 мин. после пуска/отключение) электронного нагревателя клапана наружного воздуха;

ручное опробование исполнительных механизмов регулирующего клапана и клапана наружного воздуха;

сигнализацию со щита автоматизации нормальной работы приточного вентилятора, электронного нагревателя клапана наружного воздуха, а так же открытия клапана наружного воздуха;

сигнализацию угрозы замораживания калорифера;

местный теплотехнический контроль.

Предусмотрена электрическая система автоматического регулирования с электрическим терморегулятором типа РТ-3, который через импульсный преобразователь типа СИП-01м воздействует на электрический исполнительный механизм регулирующего клапана.

Защита калорифера от замораживания обеспечивается регуляторами типа ТУДЗ при работающей и неработающей системе, а так же при пуске системы.

Выбор регулирующих клапанов выполнен в соответствии с ГОСТ 16443-70 по данным основного комплекта марки ОВ. Исходные данные и результаты расчета регулирующих клапанов приведены в таб. 4.

Для приточной системы предусмотрен индивидуальный щит автоматизации типа ЩШМ-1000-600-й. К щиту автоматизации необходимо подвести питание 220В переменного тока (фаза и ноль) мощностью 0,5кВА.

Схема автоматизации систем ПЗ, П7, П9, П10 производителем мощностью менее 10 тыс. м³/час предусматривает:

- автоматическую защиту калорифера от замораживания;
- блокировку клапана наружного воздуха с вентилятором;
- местное управление электродвигателем вентилятора и электронного нагревателя клапана наружного воздуха;
- блокировку соленоида вентиля установленного на трубопроводе обратной воды калорифера, с вентилятором;
- ручное опробование исполнительных механизмов клапана наружного воздуха и соленоида вентиля;
- местный контроль температур воздуха и воды.

Защита калорифера от замораживания обеспечивается терморегулятором типа ТУДЗ, установленным на трубопроводе обратной воды калорифера, а так же постоянным обводом соленоида вентиля, обеспечивающим постоянный небольшой приток воды через калорифер при неработающей системе и при включении системы

Расчет регулирующих клапанов

Таблица 4

Место установки регулирующего клапана	Параметры регулирующей среды						Регулирующий клапан				Примеч.	
	расход, м ³ /ч	температура, °С	давление, МПа	плотность, кг/м ³	вязкость, Па·с	коэффициент теплопроводности, Вт/м·°С	Тип	DN	PN	Условный диаметр, мм		
Система П1	2,22	0,6	0,05	4,95	4,4	40	25z.931нж	3,9	4	15	привязка	
Система П2	2,47	0,6	0,05	4,95	4,4	40	25z.931нж	4	4	15	привязка	
Узел присоединения системы теплоснабжения	5,09	2,0	0,6	4,4	3,0	80	УРД	5,09	6	25	36	привязка

Схема автоматизации системы П8 предусматривает:

- местное опробование вентилятора,
- автоматическое включение вентилятора по температуре 23° и отключение по температуре 7° С,
- блокировка воздушного клапана наружного воздуха с вентилятором.

В качестве датчика температуры применен прибор типа ДТКБ-47.

Схема автоматизации воздушно-тепловой завесы для дверей предусматривает:

- местное управление электродвигателем вентилятора,
- блокировку вентиля с электромагнитным приводом,
- установленного на обратном трубопроводе теплоносителя калорифера с вентилятором.

Схема автоматизации узла присоединения калорифера предусматривает регулирование перепада давления сетевой воды в системе теплоснабжения калорифера воздействием на регулирующий клапан типа УРД на обратной горячей воде.

Исходные данные и результаты расчета регулирующего клапана приведены в таб. 4.

Холодильная машина типа ХМ4-6 комплектуется приборами автоматики, обеспечивающими поддержание температуры воздуха в охлаждаемых камерах двухпозиционным включением и отключением компрессора. Приборами автоматической защиты обеспечивается отключение компрессора при повышении давления конденсации и понижении давления всасывания фреона, при отсутствии потока воды через конденсатор. Так же предусматривается блокировка соленоидных вентилях на фреоне с компрессором.

Провода внешних проводов выполнены кабелями типа КВЭГЭМКРВЩиты, приборы и аппаратура, к которым подводится напряжение выше 42В, должны быть заземлены. Установка первичных приборов и вторичных устройств должна производиться по нормализованным чертежам, указанным на схемах внешних проводов. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнять согласно СНиП-34-76. Типовые чертежи и нормы по монтажу проводов и средств автоматизации к проекту не прилагаются; их каталожными являются РЛН "Проектирование автоматизации"; г. Москва, д-308, индекс 123308.

Закладные конструкторские для установки приборов и средств автоматизации на оборудовании и технологических трубопроводах, указанные на схемах внешних проводов предусматриваются в основном комплекте марки ОВ.

Места установки магнитных пускателей, а так же прокладка питающих сетей к щиту автоматизации даны в основном комплекте 30М.

Общие указания к привязке типового проекта. При привязке типового проекта к конкретному объекту необходимо уточнить типоразмеры и настройки приборов в соответствии с конкретными климатическими условиями и данными тепловых сетей.

составить заказные спецификации оборудования и материалов, щитов и пультов по форме ВСН202-76 в соответствии с требованиями РМ4-59-78 на основании спецификаций, указанных в таб. 1.

При замене приборов и средств автоматизации следует внести соответствующие изменения во все документы типового проекта.

СОГЛАСОВАНО: [подпись]

272-14-16 - АУ

Рынок торговой площадью 900 кв. м

Общие данные (окончание)

ЦНИЭП

г. Москва

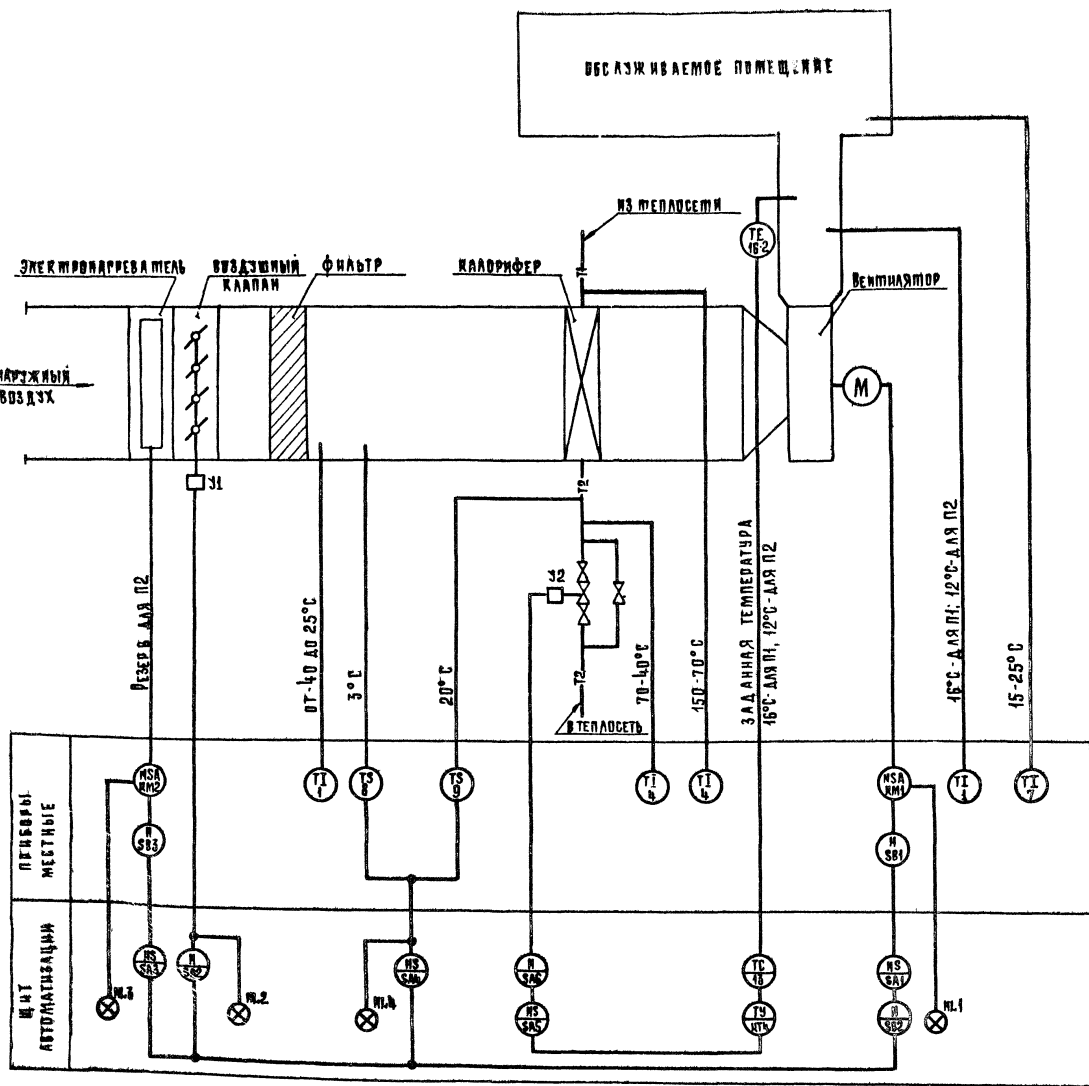
Информационно-вычислительный центр и лаборатория комплексной

Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель

Альбом IV

Типовок проект 272-14-16

Составлено по проекту
 Проверено
 Инженер
 В.И.И.И.



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМ П1, П2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ЕД.мр	Примечание
1	ПВ „Термоприбор“	Термометр технический			Справочн
	Г Клин	42-1°-240-441	4	0,5	типа 19
4	То же	Термометр технический			Справочн
		3-6-1°-240-104	4	0,5	типа 23
7	„	Термометр бытовой ТБ-2М	2	0,1	
8	Приборостроительный завод	Устройство терморегулирующее			
	г.Каменец-Подольский	с НД контактом ТУАЗ-1-2	2	2	
9	То же	Устройство терморегулирующее с НД контактом ТУАЗ-4	2	2	
18	ПВ „Промприбор“	Регулятор температуры			
	г. Дрека	гг. 100В, от -20 до 20°С, без встраиваемого кожуха, РТ-3	2	2	
16-2	Приборостроительный завод, г. Луцк	Термопреобразователь сопротивления с передаточным коэффициентом 1/5, гг. 100В. Длина монтажной части 500 мм.			
		ТСП-5074 300-14	2	0,28	

Схема функциональная составлена для одной приточной системы и применима для систем П1, П2.

272-14-16-АУ		Рынок торговая площадь 900 кв. м.	
СТАЦИА	Л И С Т	Л И С Т О В	
Р	3		
Системы П1, П2. Схема функциональная		ЦНИИЭП г. Москва	

ПРИВЯЗАН:	ИЯ.О.А.	ВЕЛНИНСКИЙ
	Р.И.П.	Р.И.И.И.И.И.И.
	В.И.Г.Р.	С.А.В.С.Т.И.Н.А.
	В.А.З.А.Р.	Б.Е.Л.А.Е.В.А.
	В.Р.О.Б.Е.Р.	Р.И.И.И.И.И.И.
	И.И.И.И.И.	В.Е.С.Т.Е.Р.В.А.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ 272-14-16 АЛСОН

Переключатель универсальный SA1 SA3
Диаграмма работы контактов

СЕКЦИИ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ	
	В РАБОТУ	В ОТДЫХ
1	А	А
2	А	А
3	А	А
4	А	А
5	А	А
6	А	А
7	А	А
8	А	А
9	А	А
10	А	А

Переключатель универсальный SA5
Диаграмма работы контактов

СЕКЦИИ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ	
	В РАБОТУ	В ОТДЫХ
1	А	А
2	А	А
3	А	А
4	А	А
5	А	А
6	А	А
7	А	А
8	А	А
9	А	А
10	А	А

Переключатель SA2
Диаграмма работы контактов

СЕКЦИИ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ	
	В РАБОТУ	В ОТДЫХ
1	А	А
2	А	А
3	А	А
4	А	А
5	А	А
6	А	А
7	А	А
8	А	А
9	А	А
10	А	А

* не используется

Переключатель SA6
Диаграмма работы контактов

СЕКЦИИ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ	
	В РАБОТУ	В ОТДЫХ
1	А	А
2	А	А
3	А	А
4	А	А
5	А	А
6	А	А
7	А	А
8	А	А
9	А	А
10	А	А

* не используется

Переключатель SA4
Диаграмма работы контактов

СЕКЦИИ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ	
	В РАБОТУ	В ОТДЫХ
1	А	А
2	А	А
3	А	А
4	А	А
5	А	А
6	А	А
7	А	А
8	А	А
9	А	А
10	А	А

* не используется

Регулятор температуры VT
Диаграмма работы контактов

СЕКЦИИ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ	
	В РАБОТУ	В ОТДЫХ
1	А	А
2	А	А
3	А	А
4	А	А
5	А	А
6	А	А
7	А	А
8	А	А
9	А	А
10	А	А

3Вна нечувствительности 1°С

Механизм электрический З1 (мзо-4)100
Диаграмма работы конечных выключателей

СЕКЦИИ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ	
	В РАБОТУ	В ОТДЫХ
1	А	А
2	А	А
3	А	А
4	А	А
5	А	А
6	А	А
7	А	А
8	А	А
9	А	А
10	А	А

* не используется

Механизмы электрические У1 (пр-1м)
Диаграмма работы конечных выключателей

СЕКЦИИ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ	
	В РАБОТУ	В ОТДЫХ
1	А	А
2	А	А
3	А	А
4	А	А
5	А	А
6	А	А
7	А	А
8	А	А
9	А	А
10	А	А

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Исполнение		
			Кол.	Масса в кг.	Примечание
		Аппарат, а по месту:			
КМ1		Переключатель магнитный с тепловым реле КК	2		*
КМ2		Переключатель магнитный	2		То же
SB1, SB3		Пост управления кнопочный	4		То же
SK1		Устройство терморегулирующее туд 3-1-2	2		поз. 8
SK2		Устройство терморегулирующее туд 3-4	2		поз. 9
У1		Клапан воздушный с механизмом электрическим пр-1м	2		* *)
У2		Клапан регулирующий Ду 15мм Кту=4м ² , с механизмом электрическим пр-1м 25и 99и ж	2		23.3

*2) заказов по спецификации основного комплекта ЭОМ
*3) заказ по спецификации основного комплекта ОВ

Устройство терморегулирующее SK1
Диаграмма работы контактов



Устройство терморегулирующее SK2
Диаграмма работы контактов



- 1 Схема составлена для условия компактации клапана наружного воздуха исполнительным механизмом У1 типа МЗ0-4/100 или пр-1м
- 2 Реле времени КТ1 настроить на 20 мин, реле времени КТ2 настроить на 3 мин, реле времени КТ3 на 30 сек.
- 3 Настройка импульсного прерывателя КТ4: период подачи импульсов 120 сек, длительность коротких импульсов 3 сек.
- 4 Схема составлена для одной приточной системы и применима для систем П1, П2.

Спецификация элементов систем П1, П2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Исполнение		
			Кол.	Масса в кг.	Примечание
		Щит автоматизации:			
ЕБ		Лампа 220В 63Вт	2	0,05	
ГН1, ГН2		Предохранитель плавчатый ПТ-10, 2А	4	0,06	
ГН3...		Предохранитель трубчатый ПТ-10, 1А	6	0,06	
ГН5		Арматура АМЕ 220В 50 Гц	2	1	лампа КМ-24-90
ГН6		Зеленый АМЕ 3232 112 У2	2		
ГН7		Желтый АМЕ 3242 112 У2	2		
ГН8		Зеленый АМЕ 3232 112 У2	2		
ГН9		Красный АМЕ 3212 112 У2	2		
К1...		Реле РВУ2-3622 23-50 Гц	14	0,55	
К7		Реле времени ВС-10-34, 220В 50 Гц	2	3	
КТ1		Реле времени РВ П72-3224, 220В 50 Гц	4	1,2	
КТ2, КТ3		Прерыватель импульсный ЦИП-01М, 220В 50 Гц	2	2,7	
КТ4		Реле времени УД 5300, ул 5314-Р 86	2	1,2	
SA1, SA3		Переключатель УД 5300 для установки на панели 3мм	4	0,85	рукоятка
SA5		Переключатель ПТ-10Т	2	0,7	рукоятка
SA2		Переключатель ПТ-40Т	2	0,7	овальная
SA4		Переключатель ПТ-10Т	2	0,7	
SA6		Выключатель ПВ-10	4	0,19	исп. 11
SA7, SA8		Пост управления с кнопками КЕОЧ исп. 2 ПКЕ 112-2	2	0,29	красного цвета
SB2		Регулятор температуры РТ-3	2	2	поз. 13

272-14-16-АУ

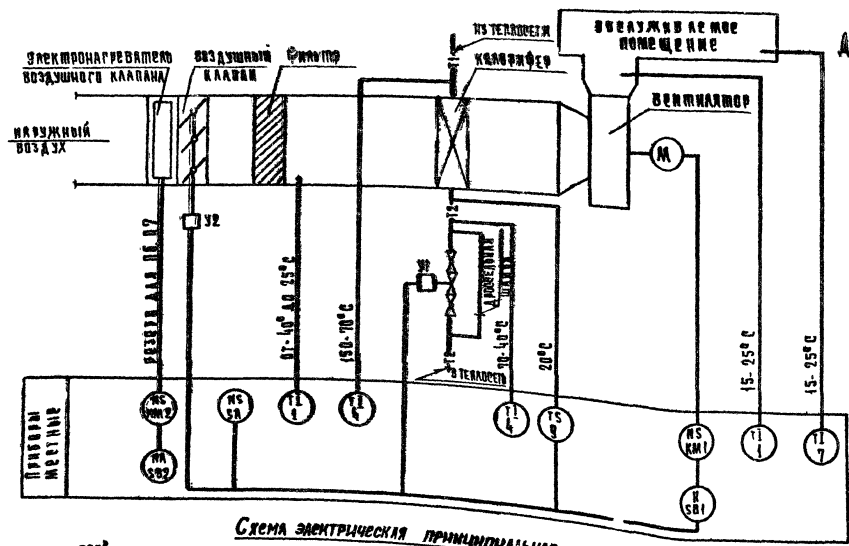
Рынок торговой площадь 900 кв.м.

ИЗДАТЕЛЬСТВО	РЕДАКТОР	ОТДЕЛ	ТАБЛЕТ	ЛИСТОВ
РИП	РИКРАЗ	РИКРАЗ	РИКРАЗ	РИКРАЗ
РИКРАЗ	РИКРАЗ	РИКРАЗ	РИКРАЗ	РИКРАЗ
РИКРАЗ	РИКРАЗ	РИКРАЗ	РИКРАЗ	РИКРАЗ
РИКРАЗ	РИКРАЗ	РИКРАЗ	РИКРАЗ	РИКРАЗ
РИКРАЗ	РИКРАЗ	РИКРАЗ	РИКРАЗ	РИКРАЗ

Система П1, П2
Схема электрическая принципиальная (начало)

ЦНИИЭП
г. Москва

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ



Механизм электрический У2
Диаграмма работы конечных выключателей

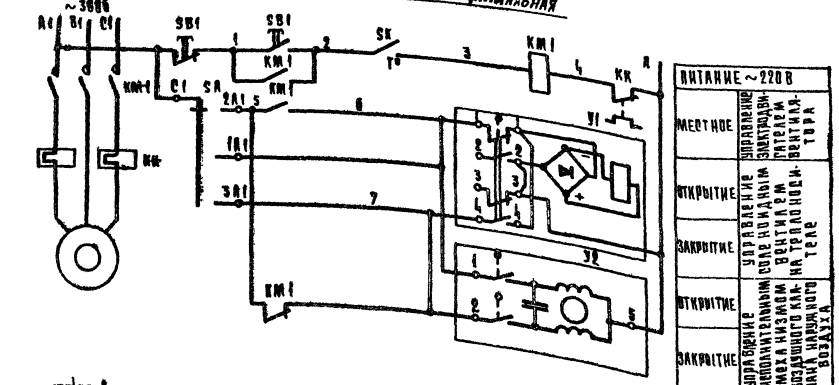
ПОДРОБНО	КОД ВЫХОДНОГО ВАЛА
УСТРОЙСТВО	ОТКРЫТ
1-5	ЗАКРЫТ
2-5	

Вентиль У1
Диаграмма работы контактов

ПОДРОБНО	КОД ВЫХОДНОГО ВАЛА	
	ОТКРЫТ	ЗАКРЫТ
4-1		
2-2		*
3-3		*
4-4		

* НЕ ИСПОЛНЯЕТСЯ

Схема электрическая принципиальная



ПИТАНИЕ ~ 220 В
МЕСТНОЕ
ОТКРЫТИЕ
ЗАКРЫТИЕ
ОТКРЫТИЕ
ЗАКРЫТИЕ

Переключатель пакетный SA
Диаграмма работы контактов

КОНТАКТЫ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОВОДКИ			
	0	I	II	III
01-1A1		X		
01-2A1			X	
01-3A1				X
02-1A2		X		
02-2A2			X	
02-3A2				X

* НЕ ИСПОЛНЯЕТСЯ

Устройство терморегулирующее ВК
Диаграмма работы контактов

ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ
0°
20°
250°

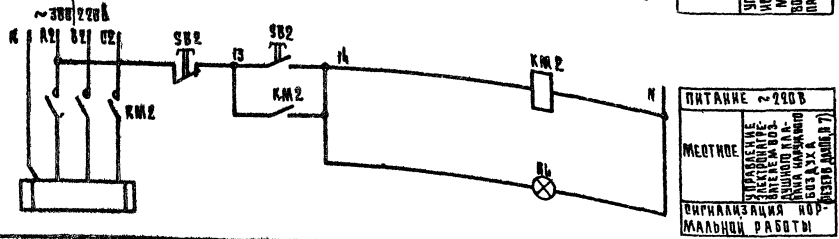
Амфиференциал 4°С

Спецификация элементов систем ПЗ, ПБ, П7, П9, П10

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол. ед. кр.	Масса	Примечание
		СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ			
1	ПОДЪЕМ ПРИБОР	Термометр технический			справки
	Р. КАМЕНЬ	У-2-10 240-441	10	0.5	ТИПА 1У
4	ТВ ЖЕ	Термометр технический			справки
		У-6-10 240-104	10	0.5	ТИПА 1У
7	ТВ ЖЕ	Термометр бытовой ТБ-2М	5	0.1	
9	ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД, Р. КАМЕНЬ-ПОДВОДСКИЙ	Устройство терморегулирующее с н.в. контактом ТУЗ-4	5	2	
		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ			
		Аппаратура по месту:			
КМ1		Пускатель магнитный			*
		Тепловым реле КК	5		
КМ2		Пускатель магнитный	5		ТВ ЖЕ
SA	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД, Р. ТАШКЕНТ	Переключатель пакетный			
		Г ПЗ-10 ПЗ	5	3	
SB1		Пост управления			*
		кнопочный	5		
SB2		Пост управления			
		кнопочный	5		ТВ ЖЕ
SK	ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД, Р. КАМЕНЬ-ПОДВОДСКИЙ	Устройство терморегулирующее ТУЗ-4	5		поз 9
У1	АРМАТУРНЫЙ ЗАВОД, Р. БЕЖЕНОВ	Вентиль с электромагнитным приводом Ду 25мм, 15х4 ВРЗ	5	27.2	
У2		Механизм электрический ПР-3 М	5		ПОДРОБНО КОМП. 08

*) ЗАКАЗ по спецификации основного комплекта - 30 М

Схемы составлены для одной приточной системы и применимы для систем ПЗ, ПБ, П7, П9, П10.



ПИТАНИЕ ~ 220 В
МЕСТНОЕ
ОТКРЫТИЕ
ЗАКРЫТИЕ
ОТКРЫТИЕ
ЗАКРЫТИЕ

ПРИКАЗ №:	
И.В. №:	

272-14-16-А3	
Рынок торгово-посадочный 900 кв м	
Исполн:	ВЕРИНСКИЙ РИПРАЗ
Разраб:	СТАВУШКИНА
Повтор:	БЕЛОВА
А.Контр:	ИСТИНОВА
Исполн:	ВЕРИНСКИЙ РИПРАЗ
И.В. №:	

Системы ПЗ, ПБ, П7, П9, П10. Схемы функциональная и электрическая принципиальная. ЦНИИЭП г. Москва

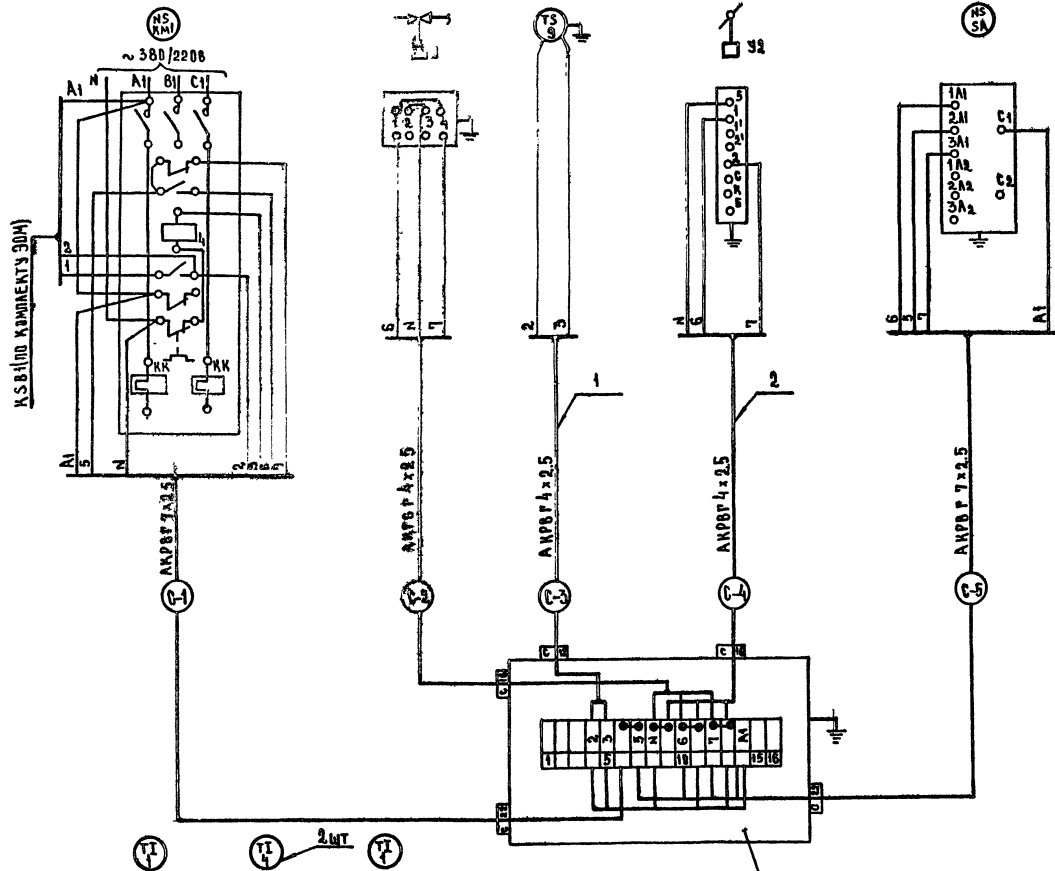
Технический проект 272-14-16 А30000

Составил: [Имя] Проверил: [Имя] [Имя]

АВТОМ IV

Типовой проект 2Г2-14-16

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА		ТЕМПЕРАТУРА	
МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР	ТРУБОПРОВОД ОБРАТНОГО ТЕПЛОИСТОТЕЛЯ КАЛДРИФЕРА	ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
ЗАКЛАДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ		БОБЫШ КА Б0М 27x2	РАСПИРИТЕЛЬ АБЗ БОБЫШКА БП-М27-55
УСТАНОВочная НОРМАЛЬ	ТМ4-142-75	ТМ4-143-75	ТМ4-142-75



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМ ПЗ, П6, П7, П9, П10 ТАБЛИЦА 1

МАРКА П.Э.З.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КР.	ПРИМЕЧАНИЕ
1		КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ СЕЧ 4x25 мм ² , АКРВР, М	118		
2		ТО ЖЕ СЕЧ 7x25 мм ² , АКРВР, М	55		
3	ПЛАВМОНТАЖ АВТОМАТИКА	КОРБОКА СВЕДЕНИТЕЛЬНАЯ КСК-16-	5	2,4	ПОСТАВКА ПОДРАЧНИКА

ТАБЛИЦА 2
ДЛИНА КАБЕЛЕЙ СИСТЕМ ПЗ, П6, П7, П9, П10

СИСТЕМА	ДЛИНА КАБЕЛЕЙ, М				
	С-1	С-2	С-3	С-4	С-5
ПЗ	5	7	8	6	5
П6	6	5	5	10	5
П7	П7-1	П7-2	П7-3	П7-4	П7-5
П9	П9-1	П9-2	П9-3	П9-4	П9-5
П10	П10-1	П10-2	П10-3	П10-4	П10-5

1. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ СОСТАВЛЕНА ДЛЯ ОДНОЙ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ И ПРИМЕНИМА ДЛЯ СИСТЕМ ПЗ, П6, П7, П9, П10.
2. В МАРКИРОВКЕ КАБЕЛЕЙ ВМЕСТО ИНДЕКСА "С" ПРОСТАВИТЬ НОМЕР СИСТЕМЫ СОГЛАСНО ТАБЛ. 2.

СОГЛАСОВАНО:

ИЗДАТЕЛЬСТВО

УСТАНОВочная НОРМАЛЬ	ТМ4-142-75	ТМ4-143-75	ТМ4-142-75
ЗАКЛАДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ	БОБЫШ КА Б0М 27x2	РАСПИРИТЕЛЬ АБЗ БОБЫШКА БП-М27-55	БОБЫШ КА Б0М 27x2
МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	КАМЕРА РЕФЕРЕНЦИАЛЬНОГО И ОБРАТНОГО ТЕПЛОИСТОТЕЛЯ	ТРУБОПРОВОД ОБРАТНОГО ТЕПЛОИСТОТЕЛЯ	ПРИТОЧНЫЙ ВОЗДУШОВОД
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ТЕМПЕРАТУРА		

ПРИВЯЗАН:

ИМ. №	
-------	--

2Г2-14-16 - АУ

Рынок торговой площадью 900 кв м

СИСТЕМЫ ПЗ, П6, П7, П9, П10
СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 8

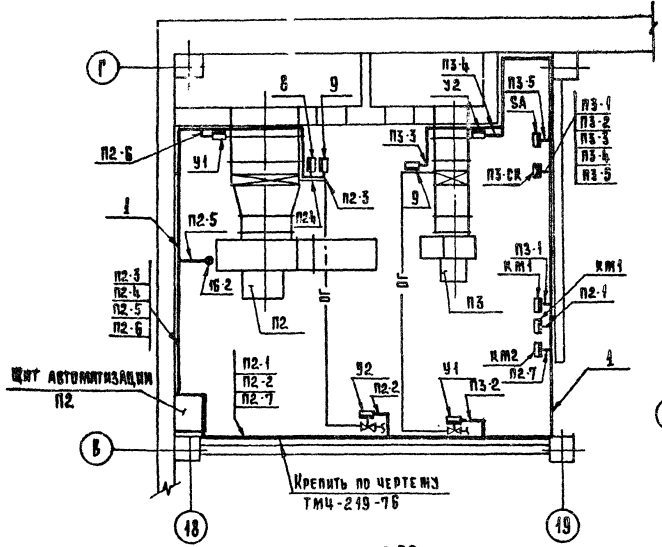
ЦНИИЭП
г. Москва

ТОРГОВАЯ
КОМПАНИЯ

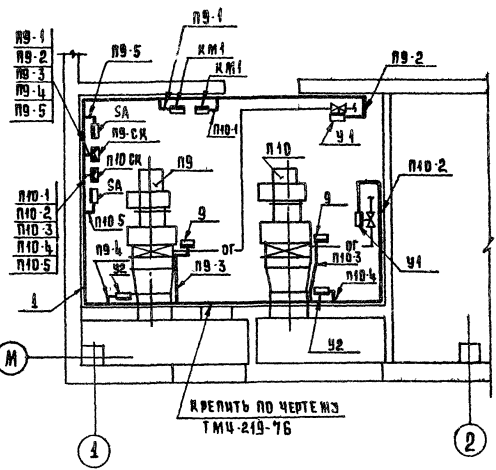
ФОРМАТ 22
178х104

Технический проект 272-14-16 Альбом № 1

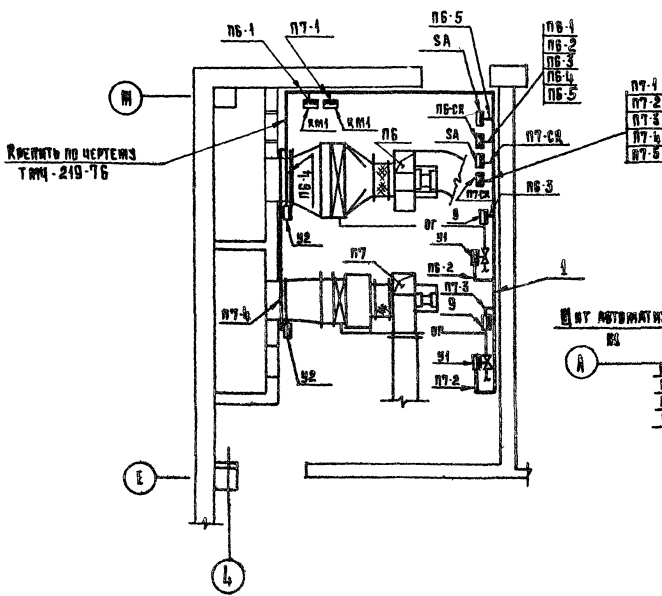
План на отм. 3.30



План на отм. 3.30



План на отм. 0.00



План на отм. 0.00

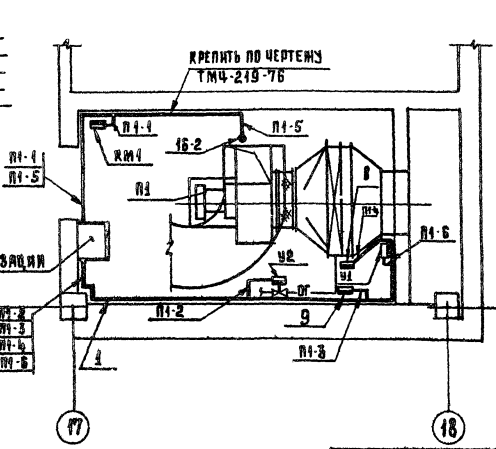


Таблица 1
Спецификация элементов систем П1-П3, П6, П7, П9, П10

Марка, пос.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. изм.	Примечание
1	П1	Профиль 2П160	63	0,55

Таблица 2
Условные графические обозначения

Обозначение	Наименование
□	Прибор, регулятор, исполнительный механизм, электроаппаратура и другое оборудование, устанавливаемое вне щита
●	Отборное устройство, первичный измерительный прибор или датчик, встраиваемый в технологическое оборудование или трубопровод

- Щиты автоматизации П1, П2 установить на высоте 0,8м от пола по чертежам ТМЗ-54-79.
- Трассы вести по стене на высоте 2,5м от пола.
- Схемы внешних проводок даны на листах 6, 8.
- Соединительные коробки П3-СК, П6-СК, П7-СК, П9-СК, П10-СК крепить на стене на высоте 2,0м от пола.
- Пакежные переключатели SA крепить на стене на высоте 4,2м от пола.

СОСТАВЛЕН: РИО ДВ ГОРОДСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И АРХИТЕКТУРЫ

272-14-16-АУ

Ремиз торровой площадью 900 кв. м.		
СТАДИИ	Лист	Известно
Р	9	
Системы П4, П6, П7, П9, П10 План распределения		ЦНИИЭП г. Москва

Типовой проект 272-14-16 Альбом №

Схема функциональная

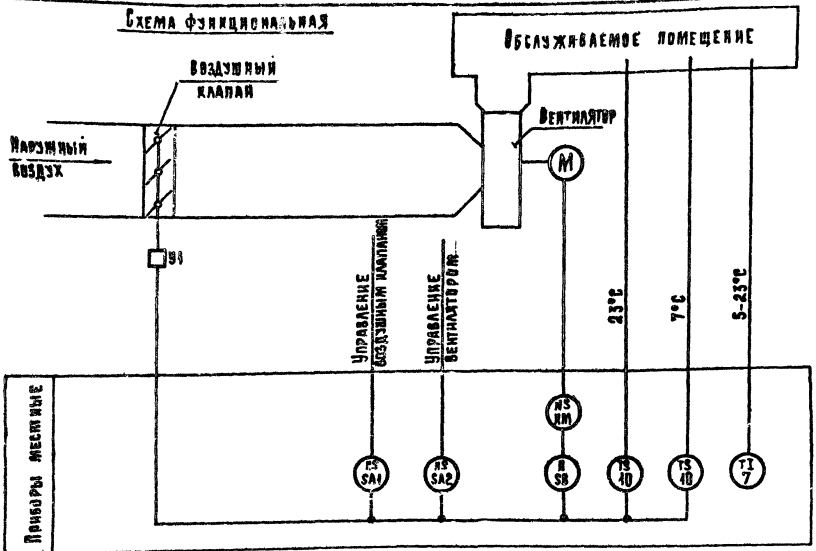
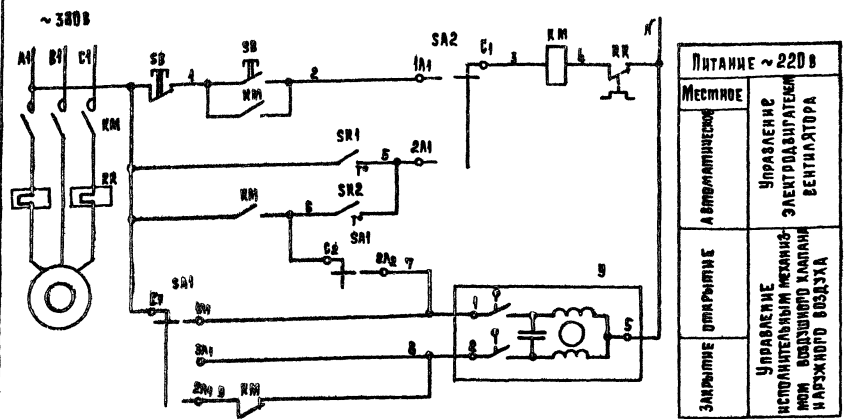
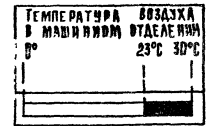


Схема электрическая принципиальная



**Датчик температуры SR1
Диаграмма работы контактов**



**Датчик температуры SR2
Диаграмма работы контактов**



**Переключатель пакетный SA1
Диаграмма работы контактов**

Контакты	Положение рукоятки				
	0	I	II	III	IV
C1-1a					
C1-2a					
C1-3a					
C2-1a					*
C2-2a					*
C2-3a					*

* не используется

**Переключатель пакетный SA2
Диаграмма работы контактов**

Контакты	Положение рукоятки				
	0	I	II	III	IV
C1-1a					
C1-2a					
C2-1a					*
C2-2a					*

* не используется

Спецификация элементов системы П-8

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. изм.	Масса	Примечание
		Схема функциональная			
7	П8-Термометр	Термометр бытовой	1	0,4	
10	Учреждение УХ 161/8, г. Костанай	Датчик температуры камерный биметаллический	2	0,3	
		Пределы настройки от 0 до +30°C. Замыкание контактов при повышении температуры. Дифференциал 2°C. ДТБ-47			
		Схема электрическая			
		Принципиальная			
		Аппаратура по местам:			
КМ		Переключатель магнитный с тепловым реле КТ	1		*)
SA1	Электрический завод, г. Ташкент	Переключатель пакетный РП2-10/13	1	3	
SA2	То же	Переключатель пакетный РП2-10/12	1	2,5	
SB		Пост управления	1		*)
		Кнопочный			
SR1, SR2	Учреждение УХ 161/8, г. Костанай	Датчик температуры камерный биметаллический	2	0,3	поз. 10
		ДТБ-47			
У		Механизм электрический ПР-1М	1		по общему каталогу

*) Заказ по спецификации основного комплекта - 30М

СЕРТИФИКАТ: РП-14-16-16-АУ

272-14-16-АУ

Рынок торгово-павильонный 900 кв. м

ПРОИЗВАН:	ИЗМ. ОТВ.:	ВЕРИФИКАЦИЯ:	СТАДИИ:	ЛИСТ:	ЛАНСЕТ:
			Р	10	
			СИСТЕМА П-8. СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ		
			ЦНИИЭП		

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ

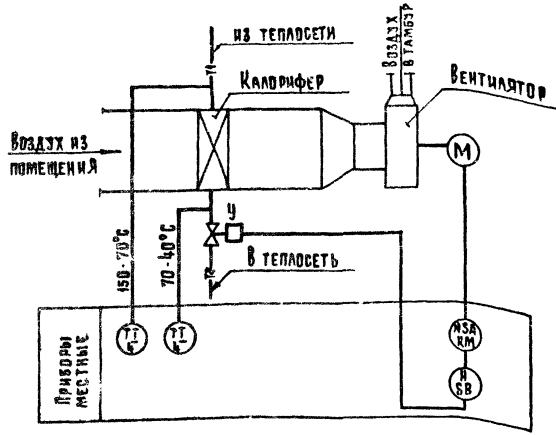
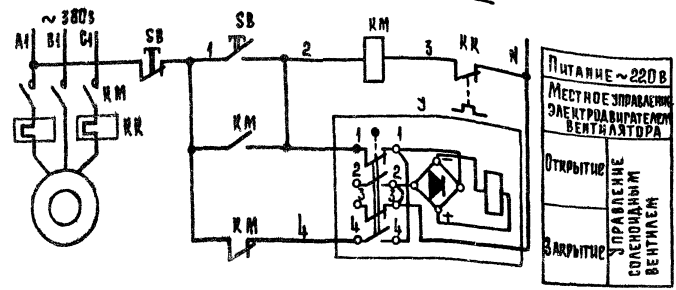


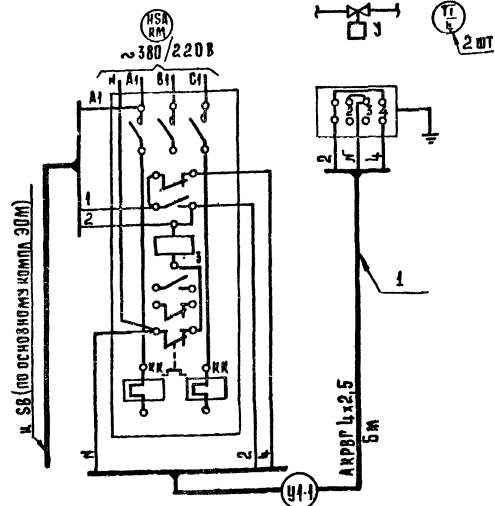
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ



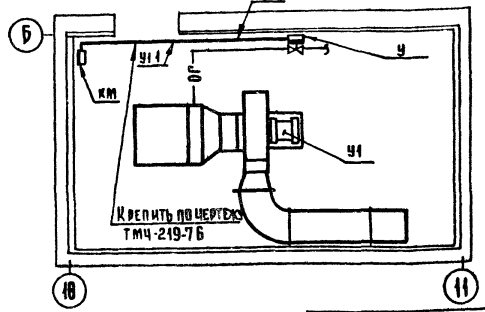
Питание ~ 220В
 Местное управление электродвигателем вентилятора
 Открытие управление соленоидным вентиляем
 Закрытие управление соленоидным вентиляем

СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

Наименование параметра		Температура
Место отбора образца	Вентилятор	Трубопровода обратного теплоносителя
Заказная конструкция		Д 25 L 160
Установочная норма		Расширитель А76 К320 800мм А 601-1027-55
Наименование системы	Воздушно-тепловая завеса	



План на отк. 3.60



Вентилятор У
 Диаграмма работы контактов

Контакты	Ход выходного вала	
	Открыт	Закрыт
1-1		
2-2		*
3-3		*
4-4		

* не используется

ТАБЛИЦА 1
 Спецификация элементов системы У1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. изм.	Масса	Примечание
		Схема функциональная			
4	ПО, Терморегулятор, р. Клин	Термометр технический У-6-10-240-10Ц	2	0,5	с прибором типа 23
		Схема электрическая принципиальная			
		Аппаратура по месту:			
КМ		Пускатель магнитный с тепловым реле КМ	1		по осевому колону 30мм
3	Арматурный завод, р. Семенов	Вентиль с электромагнитным приводом Аз 25 мм 45х4 892п3	1	27,2	
1		Схема внешних проводов			
		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, сеч. 4x2,5 мм ² АКРВГ, м	6		
		План расположения			
2	Главмонтавтоматика	Профиль Z П160	4	0,55	

ТАБЛИЦА 2

Условные графические обозначение

Обозначение	Наименование
□	Прибор, регулятор, исполнительный механизм, электроаппаратура и другое оборудование, устанавливаемое вне щита

1. Трассы вести по стене на высоте 2,5 м от пола.

272-14-16-АУ			Страницы	Листов
Рынок торгово-площадью 900 кв. м.			Р	42
Исполн.	Ведущий инженер	Система У1 Схема функциональная, электрическая принципиальная, внешние проводки, план расположения.	ЦНИИЭП	Москва
Проектант	Проверен			
Инженер	Инженер			

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ

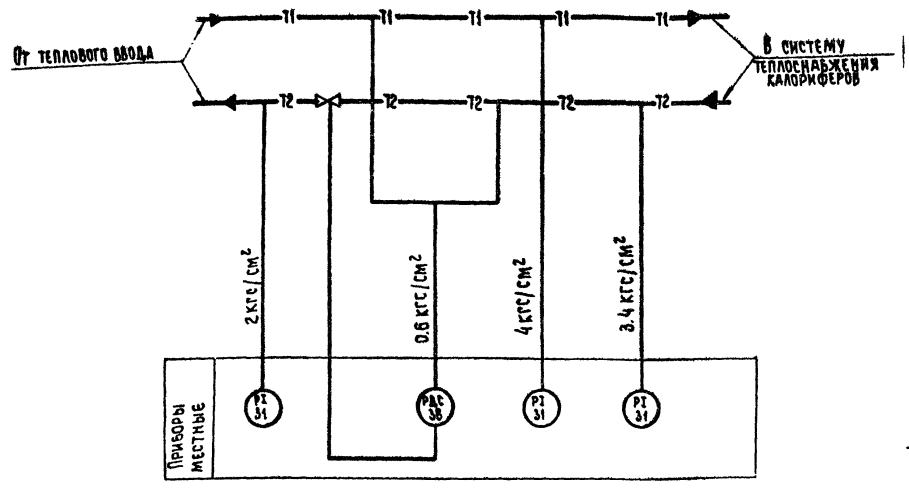
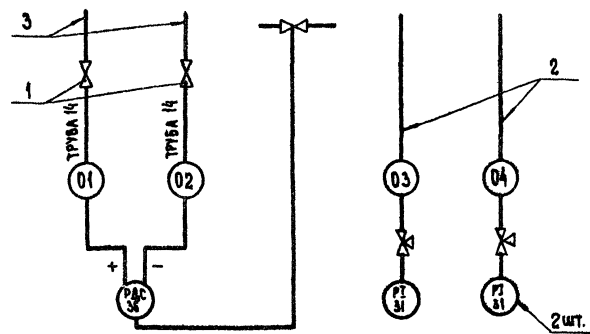


СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДК

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	Перепад давления		Давление	
	Трубопровод прямого теплоносителя	Трубопровод обратного теплоносителя	Трубопровод прямого теплоносителя	Трубопровод обратного теплоносителя
МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	Трубопровод прямого теплоносителя	Трубопровод обратного теплоносителя	Трубопровод прямого теплоносителя	Трубопровод обратного теплоносителя
Закладная конструкция	Штуцер М 20×1.5-100	Штуцер М 20×1.5-100	Д 25 L 160	Штуцер М 20×1.5-100
Установочная норма	ТМЧ-226-76	ТМЧ-226-76	—	ТК 4-313В-70
Наименование системы	Узел присоединения calorиферов к теплому вводу			



План на отг. 0.00

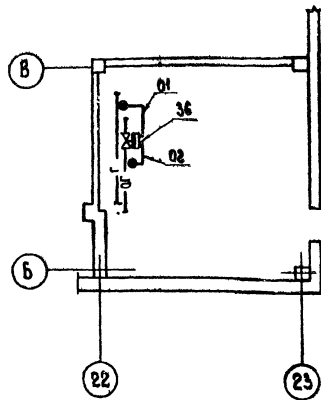


ТАБЛИЦА 1
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УЗЛА ПРИСОЕДИНЕНИЯ КАЛОРИФЕРОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ			
31	МАНОМЕТРОВЫЙ ЗАВОД, г. Томск	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ ОТ 0 ДО 10 КГС/СМ² ОБМ-160 ИЮ	3	1.4	
36	ЗАВОД „ТЕПЛОПРИВОД“, г. Улан-Удэ	КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ С П.З. ЗАБОТНИКОМ, ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ НАСТРОЙКИ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ 1 КГС/СМ² ДУ 25 ММ УРРД	1	28	
1	ПРЕДПРИЯТИЕ П/Я ОБ-2072, г. Брянск	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ИГОЛЬЧАТЫЙ ДУ 15 ММ ИСЭСЧКЗ ТИП Б	2		
2	ГЛАВМОНТАЖАВТОМАТИКА	ОТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО С КРАНОМ КИМЛ 16-225 П	3	0.9	ПОСТАВКА ПОЯРДЧКИ
3		ТРУБА 14×2×5000 ГОСТ 6734-75, М	4		

ТАБЛИЦА 2
УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
—	ПРИБОР, РЕГУЛЯТОР, ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ, ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА И ДРУГОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, УСТАНОВЛИВАЕМОЕ ВНЕ ШИТА
•	ОТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО, ПЕРВИЧНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР ИЛИ ДАТЧИК, ВСТРАИВАЕМЫЙ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ИЛИ ТРУБОПРОВОД

ПАРАМЕТРЫ ПРИБОРОВ ПОЗ. 31 И 36 УТОЧНЯЮТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА.

272-14-16 - АУ		
РЫНОК ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 900 КВ.М		
НАЧ. ОТД.	ВЕРНИНСКИЙ	СТАДИЯ
ТИП	ПРИНТАЗ	ЛИСТ
РУК. ТР.	СТАРОСТИНА	ЛИСТОВ
РАЗРАБ.	БЕЛЯЕВА	Р 13
ПРОВЕР.	ПРИНТАЗ	
И. КОИТ.	НЕСТЕРОВА	

УЗЕЛ ПРИСОЕДИНЕНИЯ КАЛОРИФЕРОВ. СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ, ВНЕШНИЙ ПРОВОДОК, ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ. ЦНИИЭП

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-14-16 АЛЬБОМ V
 СОГЛАСОВАНО: _____ ПОДПИСАНА: _____
 ИМЯ И ПОДПИСЬ ПОДЛИСЧУ И ДАТА: _____

Альбом IV

Типовой проект 272-14-16

Наименование параметра	Температура						Давление				
	Охлаждаемая камера						Трубопровод хладонотителя		Трубопровод хладонотителя	Трубопровод оборотной воды	Трубопровод обратного коллектора
Место отбора импульса	Охлаждаемая камера						Охлаждаемая камера		—	—	—
Закадная конструкция	—						—		—	—	—
Установочная норма	ТМ 4-4А-73						—		—	—	—
Наименование системы	Холодильная машина ХМ 1-6						—		—	—	—

Таблица 1
Спецификация элементов холодильных машин 1, 2, 3.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1		Провод с алюминиевой жилой, сеч. 2.5 мм ² АПВ, м	962		
2		Рукав металлический			
3		Гибкий РЗ-Ц-Х-12, м	54		
		Труба водопроводная легкая ГОСТ 3262-75			поставка подряд
		ЛЦМ-15, м	60		ЧНКА
4		То же, ЛЦМ-20, м	120		то же
5	ГЛАВМОНТАЖАВТОМАТИКА	Коробка протяжная ПК 200x90	6		"

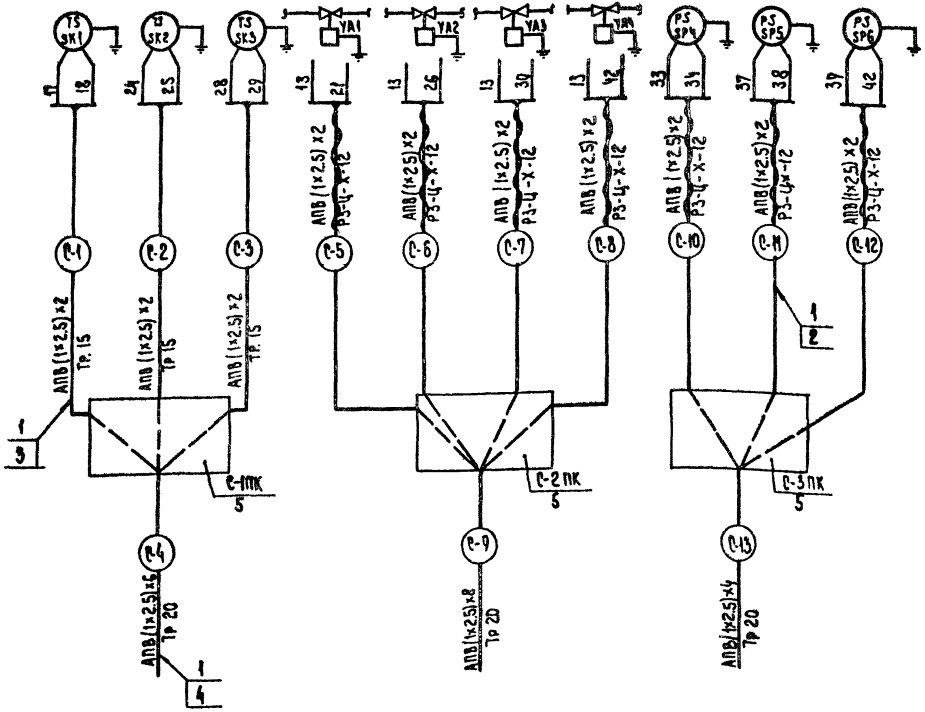
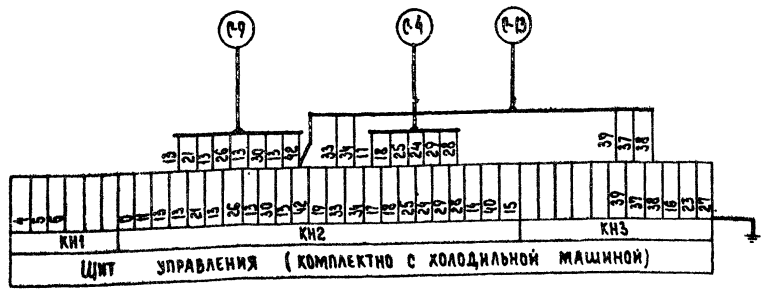


Таблица 2
Длина труб холодильных машин 1, 2, 3.

Машина	Длина труб, м												
	С-1	С-2	С-3	С-4	С-5	С-6	С-7	С-8	С-9	С-10	С-11	С-12	С-13
1	1X-1	1X-2	1X-3	1X-4	1X-5	1X-6	1X-7	1X-8	1X-9	1X-10	1X-11	1X-12	1X-13
2	2X-1	2X-2	2X-3	2X-4	2X-5	2X-6	2X-7	2X-8	2X-9	2X-10	2X-11	2X-12	2X-13
3	3X-1	3X-2	3X-3	3X-4	3X-5	3X-6	3X-7	3X-8	3X-9	3X-10	3X-11	3X-12	3X-13

1. Схема внешних проводок выполнена на основании «Руководства по эксплуатации холодильной машины ХМ 1-6».
2. Щит управления, приборы и соленоидные вентили поставляются комплектно с машиной.
3. Схема внешних проводок составлена для машины 1 и применима для машин 2 и 3.
4. В маркировке проводов вместо индекса «С» проставить номер машины согласно табл. 2.

СОГЛАСОВАНО: [подпись]
И.И. УС
И.И. ПОДП. ПРОД. ДИСТ. Д.И.А. [подпись]



272-14-16-АУ

Рынок торговой площадью 900 кв. м

Привязан: [подпись]

И.И.Н. [подпись]

Исполнитель: БЕЛРИНСКИЙ ГИП, ГРИНГАУЗ, РАЗРАБ. БЕЛЯЕВА, ПРОВЕР. ГРИНГАУЗ, И. КОНТР. НЕСТЕРОВА

Объект: СТАДИАР, ЛИСТ 14, ЛИСТОВ

Холодильные машины 1, 2, 3 для камер. Схема внешних проводок.

И.И.И. ЦНИИЭП, г. Москва

Минусов проект 272-14-16 АКСИОН 5

таблица 2
Ведомость рабочих чертежей

Продолжение табл. 2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
272-14-16

СС Связь и сигнализация
Технический проект Рабочие чертежи разработаны
утверждены Госгражданстроем в ведомстве ЦНИИЭП торговли
Приказ № 18 от 13 марта 1965г. вышестоящих заданий и утверждены
комплексом
Приказ № 02 от 25.10.81

Таблица 1.

Декоуные показатели

Наименование	Кол.
Городская телефонизация:	
Емкость телефонного ввода, пар.	40
в том числе неиспользуемых в здании	
количество абонентов	24
Радиотрансляция:	
количество абонентских точек	59
Электрочаеоффисация:	
количество установиваемых вторичных часов	24
Озвучивание:	
мощность усилителя, Вт	100
количество абонентских точек	12

Проездка настоящего минуса проекта выполнена в соответствии действующими нормами и правилами

Гл. инженер проекта *Л.В. Прохштейн*

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инженер проекта *Л.В. Прохштейн*

№шт	Наименование	Примеча-ние
1	Общие данные начало	
2	Общие данные окончание	
3	Спецификация начало	
4	Спецификация окончание	
5	Рынок. Связь и сигнализация. План 1 этажа в осях А-М; 14-19	
6	Рынок. Связь и сигнализация. План 1 этажа в осях М-Н; 14-18 Схема	
7	Рынок. Связь и сигнализация. План 1 этажа в осях Б-М; 19-23. Схема	
8	Рынок. Связь и сигнализация. План 2 этажа в осях Б-Г; 18-22. Схема	
9	Рынок. Охранно-пожарная сигнализация. План 1 этажа в осях А-М; 14-19.	
10	Рынок. Охранно-пожарная сигнализация. План 1 этажа в осях М-Н; 14-18 Схема.	
11	Рынок. Охранно-пожарная сигнализация. План 1 этажа в осях Б-М; 19-23	
12	Рынок. Охранно-пожарная сигнализация. План 2 этажа в осях Б-Г; 18-22. Схема	
13	Универсам. Связь и сигнализация. Схемы.	

№шт	Наименование	Примеча-ние
14	Универсам. Связь и сигнализация. План в осях А-Д; 4-11	
15	Универсам. Охранно-пожарная сигнализация. План в осях А-А; 4-11	
16	Универсам. Охранно-пожарная сигнализация. План в осях А-М; 4-В. Схема. Схемы блокировки окон и дверей	
17	Гостиница. Связь и сигнализация. Схемы	
18	Гостиница. Связь и сигнализация. План 1 этажа. Схема.	
19	Гостиница. Связь и сигнализация. План 2 этажа	
20	Гостиница. Пожарная сигнализация. План 1 этажа. Схема	
21	Гостиница. Пожарная сигнализация. План 2 этажа	
22	Экспликация помещений начало	
23	Экспликация помещений окончание	

Приказы			
Итого			
272-14-16-СС			
Рынок торговой площадь 900 кв. м			
№ п/п	Исполнитель	Дата	Проверено
1	Л.В. Прохштейн	1965	Л.В. Прохштейн
2	С.И. Прохштейн	1965	С.И. Прохштейн
3	В.И. Прохштейн	1965	В.И. Прохштейн
4	М.И. Прохштейн	1965	М.И. Прохштейн
5	Н.И. Прохштейн	1965	Н.И. Прохштейн
6	О.И. Прохштейн	1965	О.И. Прохштейн
7	П.И. Прохштейн	1965	П.И. Прохштейн
8	Р.И. Прохштейн	1965	Р.И. Прохштейн
9	С.И. Прохштейн	1965	С.И. Прохштейн
10	Т.И. Прохштейн	1965	Т.И. Прохштейн
11	У.И. Прохштейн	1965	У.И. Прохштейн
12	Ф.И. Прохштейн	1965	Ф.И. Прохштейн
13	Х.И. Прохштейн	1965	Х.И. Прохштейн
14	Ц.И. Прохштейн	1965	Ц.И. Прохштейн
15	Ч.И. Прохштейн	1965	Ч.И. Прохштейн
16	Ш.И. Прохштейн	1965	Ш.И. Прохштейн
17	Щ.И. Прохштейн	1965	Щ.И. Прохштейн
18	Ъ.И. Прохштейн	1965	Ъ.И. Прохштейн
19	Ы.И. Прохштейн	1965	Ы.И. Прохштейн
20	Э.И. Прохштейн	1965	Э.И. Прохштейн
21	Ю.И. Прохштейн	1965	Ю.И. Прохштейн
22	Я.И. Прохштейн	1965	Я.И. Прохштейн
23	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
24	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
25	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
26	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
27	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
28	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
29	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
30	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
31	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
32	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
33	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
34	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
35	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
36	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
37	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
38	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
39	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
40	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
41	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
42	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
43	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
44	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
45	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
46	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
47	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
48	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
49	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
50	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
51	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
52	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
53	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
54	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
55	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
56	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
57	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
58	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
59	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
60	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
61	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
62	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
63	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
64	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
65	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
66	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
67	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
68	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
69	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
70	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
71	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
72	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
73	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
74	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
75	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
76	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
77	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
78	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
79	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
80	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
81	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
82	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
83	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
84	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
85	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
86	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
87	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
88	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
89	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
90	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
91	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
92	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
93	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
94	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
95	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
96	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
97	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
98	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
99	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн
100	И.И. Прохштейн	1965	И.И. Прохштейн

1965

Технический проект 272-14-16 Алесову

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Код по назначению			Всего	Масса в кг	Примечание
			I	II	III			
		Сеть телевидения						
	Раменский приборостроительный завод	Усилительное транзисторное телевизионное оборудование УТТО К-Г			1	1		
	г. Горький механический завод "Главгемаш" МРТУ 45692-65	Аптека приемная телевизионная ТВК			2	2		
		Коробка распределительная КРТ-6			2	2		
	ТУ 27-06-735-71	Коробка фильтра сложения телевизионная КФС			1	1		
	Группа Мин. связи СССР	Коробка антенная АМК			2	2		
	ГОСТ 11326 12-79	Кабель РК75-9-13, м			50	50		
	ГОСТ 11326 12-79	Кабель РК75-4-15, м			500	500		
		Сеть электроасоциация						
	г. Ленинград, завод "Хромотрон"	Электропервичные часы ПЧМ32БР-024-012	1	1	1	3		
	Предприятие ПЛЯ В-2472	Выпрямительный агрегат ВУ-24 0,6А	1	1	1	3		
	г. Орджоникидзе, приборостроительный завод	Электровторичные часы ВЧС-МДПВ 24Р-200						
	ГОСТ 10040-75*	В корпусе 326 К	16	5	13	34		
	ГОСТ 6436-75*	Коробка ответвительная УК-2 П	20	10	15	45		
		Провод ТРП 1-2-0,5, м	270	130	250	650		
		Охранно-пожарная сигнализация						
	г. Ленинград, объединение "Красная Заря"	Базовый блок сигнализатора, Рубин-3"	2	1	1	4		
		Линейный блок сигнализатора, Рубин-3"	1	1		2		
	г. Нахичик, завод "Севкавэлектроприбор"	Выпрямитель севкав новый КВ-24м	2	1	1	4		
	г. Тбилиси, завод "Тбиликтор"	Извещатель пожарный тепловой ДТЛ	200	100	220	520		
	г. Белгород, предприятие ПЛЯ А-7847	Микровыключатель ВМ-12М	50	100		150		
	г. Иванов, объединение "Промэнергомонт"	Сигнализатор маршито-контактный СМК-1	60	100		160		
	г. Харьков, электроаппаратный завод	Выключатель путевой серии ВК-3000	3	1		4		

*) I - Рынок
II - Универсам
III - Гостиница

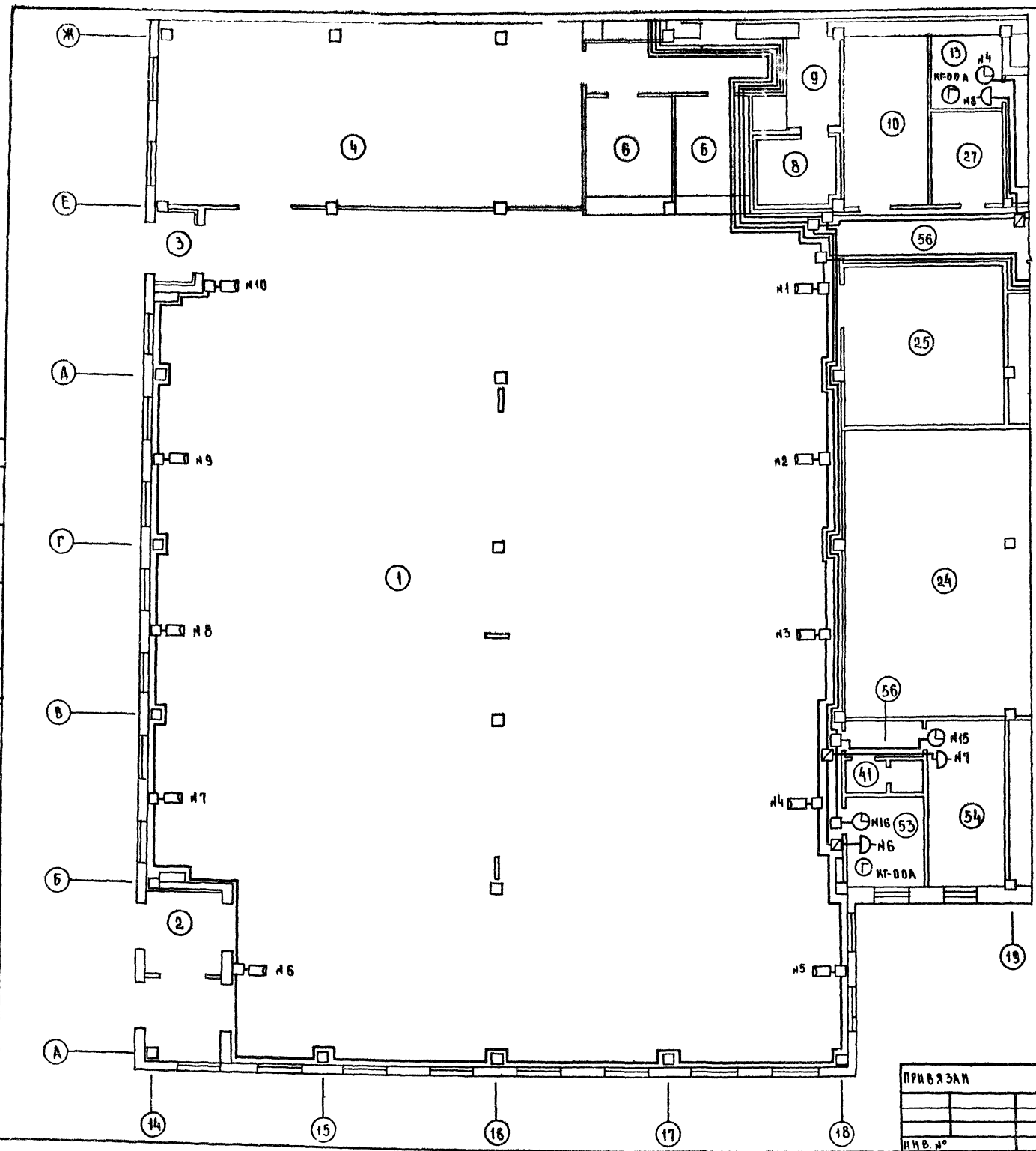
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Код по назначению			Всего	Масса в кг	Примечание
			I	II	III			
	г. Москва, 2 ^{ой} опытный завод, Промвязь* ГОСТ 10040-75*	Гребенка переходная 10-ламповая	6	4	2	12		
		Коробка ответвительная УК-2 П	200	150	110	460		
	г. Нахичик, 3-й телемеханической аппаратуры	Прибор объективный "Сигна-3"		1		1		
	г. Нахичик, завод "Севкавэлектроприбор"	Звонок громкого боя МЗ-1	1	1		2		
	МРТУ 2.017.1-62	Провод МГШВ-0,2, м	450	550	20	1020		
	ГОСТ 6323-79	Провод АППС 2-25, м	5	5		10		
	ГОСТ 6436-75*	Провод ТРП 1-2-0,5, м	2000	1300	1050	4350		
		Канализация						
	272-14-16-ИМ, л. ТУМКП 4254-54	Коробка подпольная			25	25		
		Труба винилпластовая, среднего типа, наружным диаметром 50 мм	15		15	30		
	То же	Труба винилпластовая среднего типа, наружным диаметром 25 мм	10	50	800	860		

Начало спецификации см. лист 3

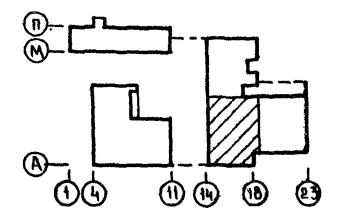
ПРИВЯЗКА		НАЧЕТА ВЕДРИНСКИ		РАЗРАБ. СПИРИДОНОВА		ПРОВЕР. МОИСЕЕВА		И.КОНТР. ШИШОВА	
		И. П. ПРОЦЕНКИ		И. П. ПРОЦЕНКИ		И. П. ПРОЦЕНКИ		И. П. ПРОЦЕНКИ	
И.Н.В. №									
272-14-16-СС								СТАНДАРТ АИСТ	
РЫНОК ТОВАРНОЙ ПЛОЩАДЬЮ 900 КВ.М.								АИСТОВ	
								Р 4	
Спецификация (окончание)								ЦНИИЭП	
								г. Москва	

УПЛОТН. ПРОЕКТ 272-14-16 АА660М12

САМ. ПРОЕКТ. ПОДП. Ч. ААТА	САМ. ПРОЕКТ. ПОДП. Ч. ААТА	САМ. ПРОЕКТ. ПОДП. Ч. ААТА	САМ. ПРОЕКТ. ПОДП. Ч. ААТА
САМ. ПРОЕКТ. ПОДП. Ч. ААТА	САМ. ПРОЕКТ. ПОДП. Ч. ААТА	САМ. ПРОЕКТ. ПОДП. Ч. ААТА	САМ. ПРОЕКТ. ПОДП. Ч. ААТА
САМ. ПРОЕКТ. ПОДП. Ч. ААТА	САМ. ПРОЕКТ. ПОДП. Ч. ААТА	САМ. ПРОЕКТ. ПОДП. Ч. ААТА	САМ. ПРОЕКТ. ПОДП. Ч. ААТА
САМ. ПРОЕКТ. ПОДП. Ч. ААТА	САМ. ПРОЕКТ. ПОДП. Ч. ААТА	САМ. ПРОЕКТ. ПОДП. Ч. ААТА	САМ. ПРОЕКТ. ПОДП. Ч. ААТА



1. Условные обозначения см. лист 2
2. Экспликацию помещений см. листы 22, 23.



272-14-16-СС			
РЫНОК ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 900 кв м			
РЫНОК		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	5
СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ		ЦНИИЭП	
ПЛАН 1 этажа в осях		г. Москва	
А-Ж: 14-19.		ТОРГОВО-ЗАПАСОВЫЙ КОМПЛЕКС	

ПРИВЯЗКИ	НАЧ. ОТА	БЕПРИСКИН	ПРОМТЕЙН
	РАЗРАБ	СПИРИДОНОВА	МОНСЕНОВА
	ПРОВЕР	МОНСЕНОВА	ШИШОВА
	И.КОНТР.	ШИШОВА	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-14-16 АРХИТЕКТУР

С. В. РАССОЛОВА
 Г. А. И. РАДИОНОВ
 Г. А. И. ОБ. ПОЛЮБОВА
 Г. А. И. В. К. ЗАХАРОВА

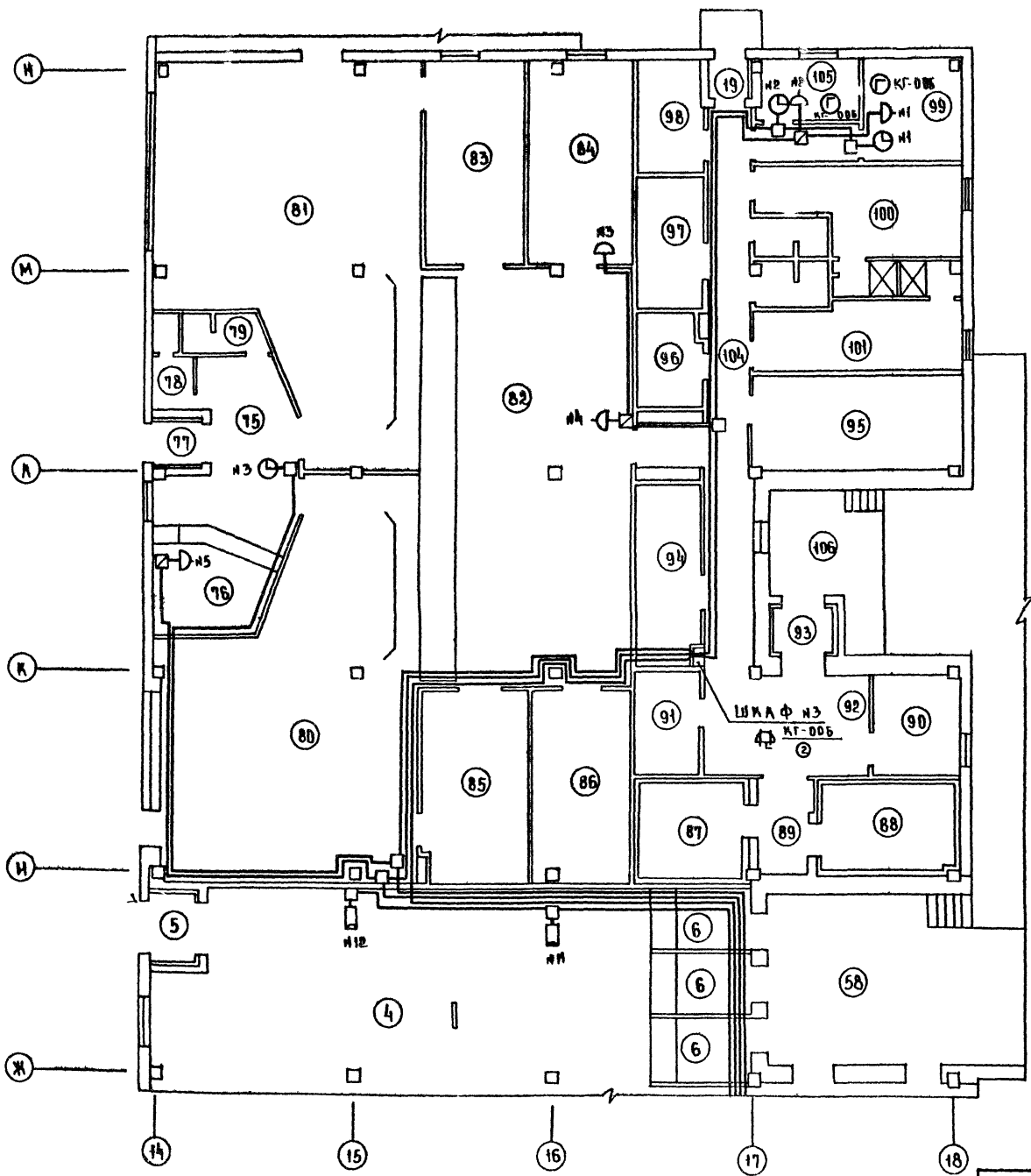
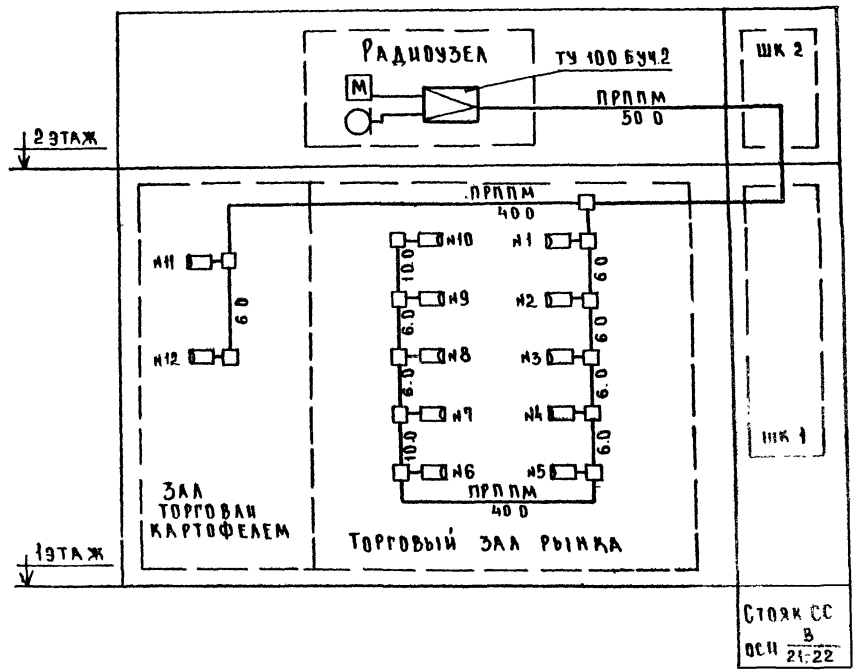
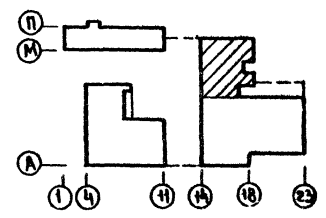


СХЕМА ЗВУКОФИКАЦИИ



1. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ 2
2. ЭКСПЛИКАЦИЮ ПОМЕЩЕНИЙ СМ. ЛИСТЫ 22,23



				272-14-16-СС	
				РЫНОК ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 900 КВ.М	
ПРИВЯЗАН				РЫНОК	
НАЧ. ОТА ВЕРИНСКИЙ				СТАДИЯ / ЛИСТ / ЛИСТОВ	
Г. И. П. ПРОВОИТЕНКО				Р / Б	
РАЗРАБ. СПИРИДОНОВ				СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	
ПРОВЕР. МОИСЕЕВА				ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ	
И. КОНТР. ШИШОВА				Ж-Н; 14-18. СХЕМА	
И. И. В. №				ЦНИИЭП	
				г. Москва	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-14-16 АКСОМ II

СТАДИИ: ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ПРОЕКТ, ПОДГОТОВКА К СТРОИТЕЛЬСТВУ, СТРОИТЕЛЬСТВО, ПУСК
 РАБОТА: ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ПОДГОТОВКА К СТРОИТЕЛЬСТВУ, СТРОИТЕЛЬСТВО, ПУСК
 ПРОЕКТИРОВЩИК: А.А. КОЗЛОВ, А.А. КОЗЛОВ, А.А. КОЗЛОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: А.А. КОЗЛОВ, А.А. КОЗЛОВ, А.А. КОЗЛОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: А.А. КОЗЛОВ, А.А. КОЗЛОВ, А.А. КОЗЛОВ

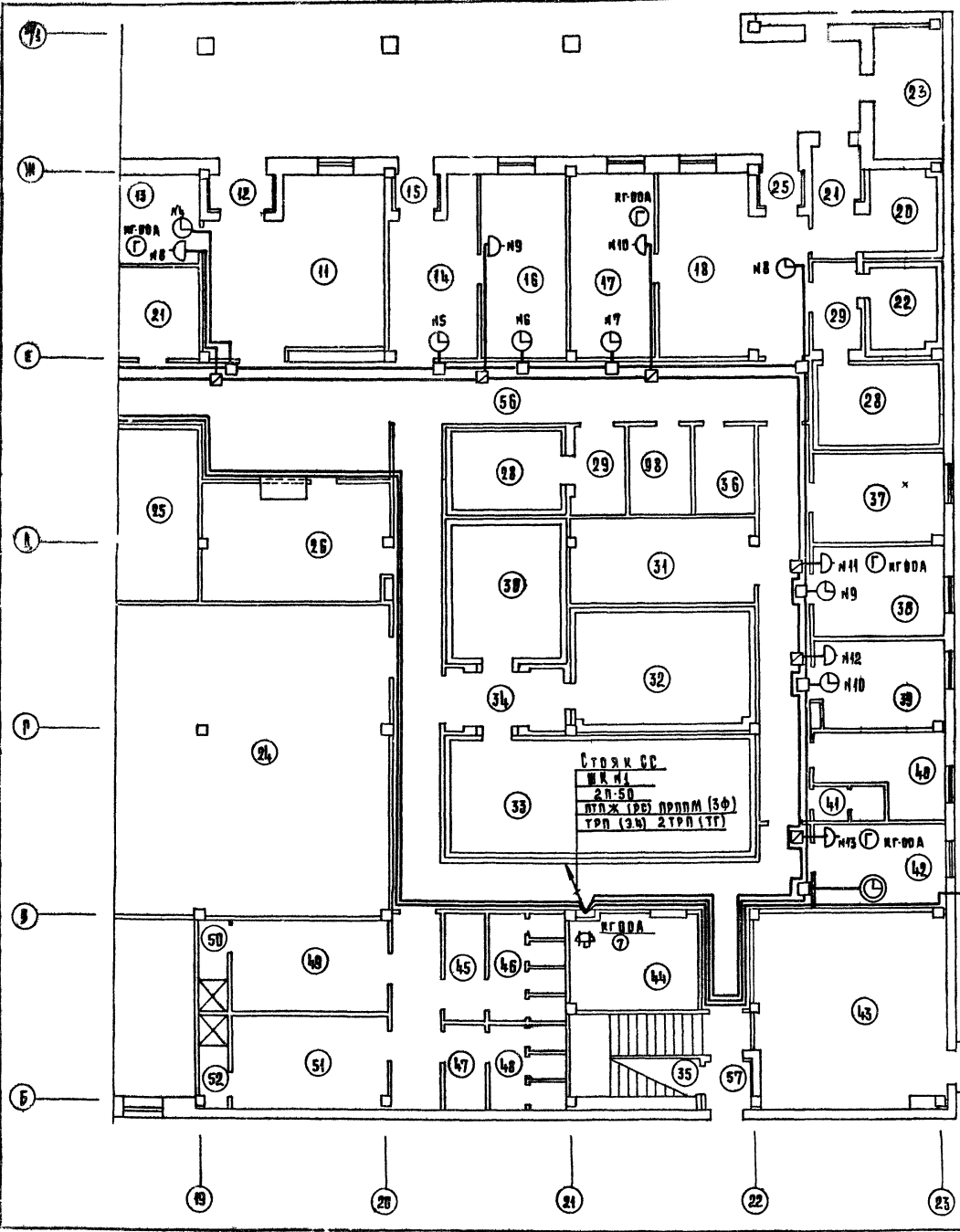
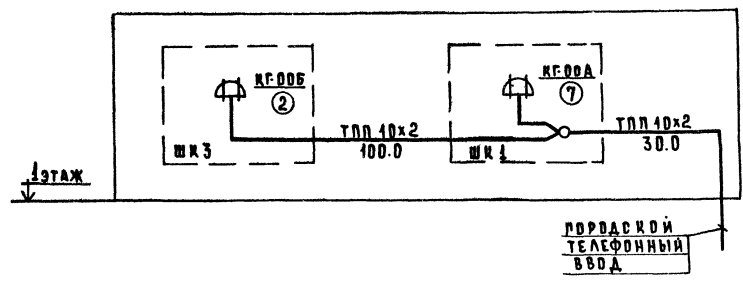
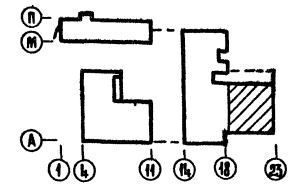


СХЕМА ГОРОДСКОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СЕТИ



1. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ 2.
2. ЭКСПЛИКАЦИЮ ПОМЕЩЕНИЙ СМ. ЛИСТЫ 22, 23.

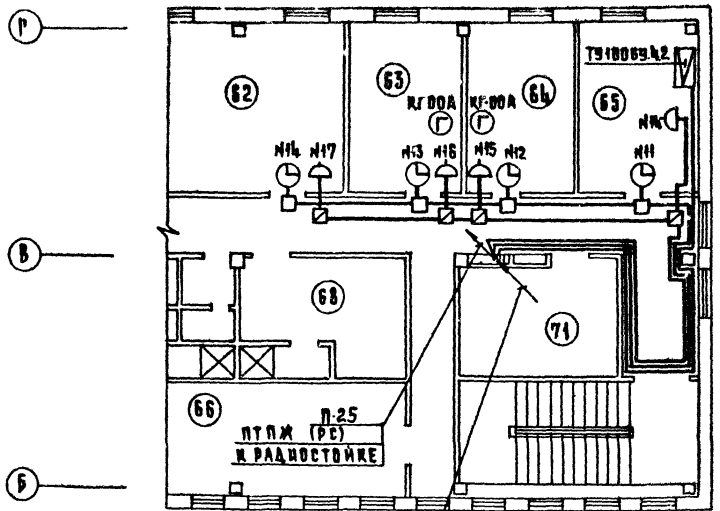
ГОР. ТЕЛ. ВВОД, КАБЕЛЕМ ТПП 10x2 х 0,5 (1Т)



ПРИВЯЗАН		ИСП. ПЛА: А.А. КОЗЛОВ	ВЕРИФИЦИРОВАНО: А.А. КОЗЛОВ	272-14-16 - СС		
		РАЗРАБ: А.А. КОЗЛОВ	СМОДЕЛИРОВАНО: А.А. КОЗЛОВ	РЫНОК ТОВАРНОЙ ПЛОЩАДЬЮ 900 кв. м.		
		ПРОВЕР: А.А. КОЗЛОВ	ИЗЫСКАТЕЛИ: А.А. КОЗЛОВ	РЫНОК	СТАДИЯ: Р 7	ЛИСТОВ: 7
		ИЗЫСКАТЕЛИ: А.А. КОЗЛОВ	ИЗЫСКАТЕЛИ: А.А. КОЗЛОВ	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ Б-Ж: 49-23. СХЕМА.		
				ЦНИИЭП г. Москва		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-14-16 АЛЬБОМ №

ПЛАН 2 ЭТАЖА



20 Стояк СС
ШК №2
2 п-50
ПТЛЖ (РС) ПРЛЛМ (3Ф)
ТРП (3Ф) 2 ТРП (ТГ)

1. Условные обозначения см. лист 2
2. Экспликацию помещений см. листы 22, 23.

СХЕМА ЭЛЕКТРОПРОФИКАЦИИ

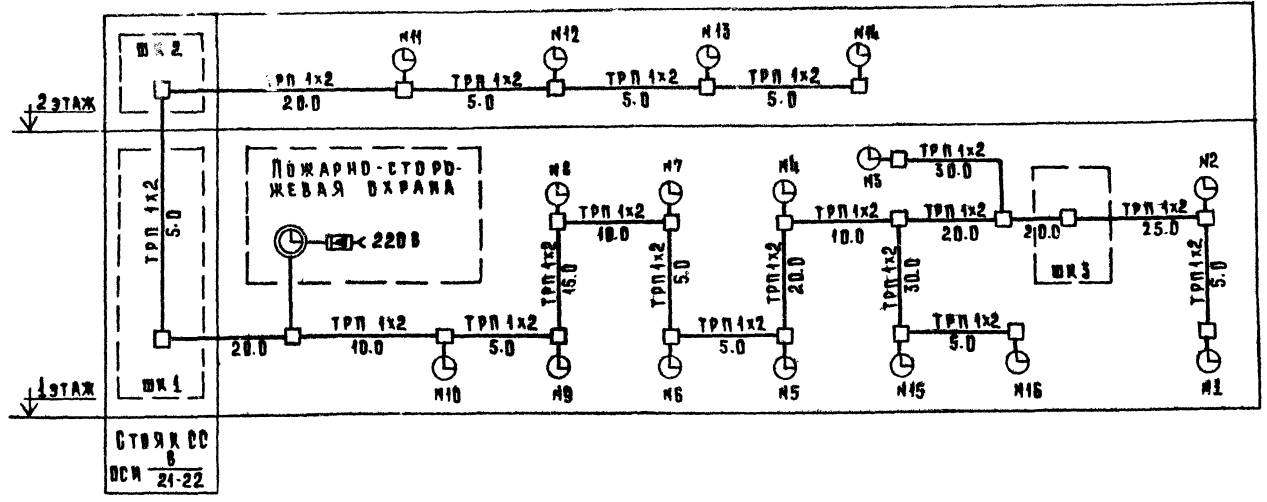
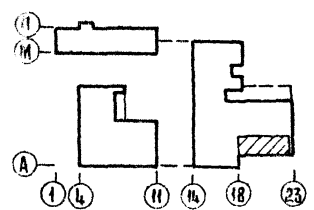
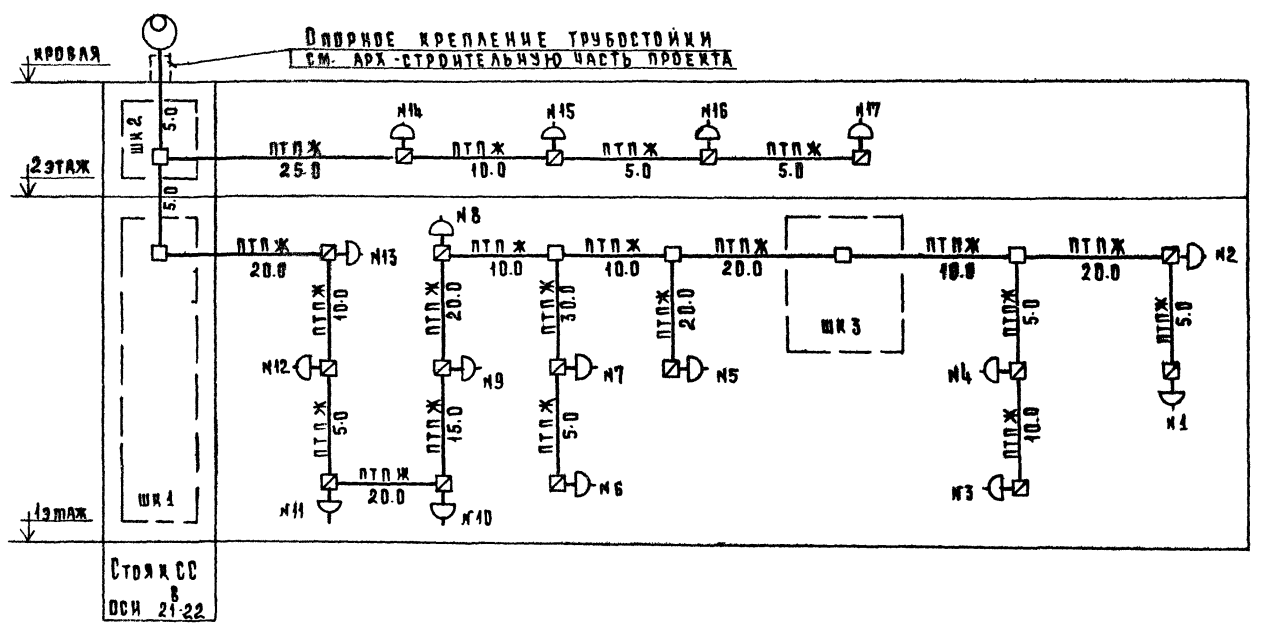


СХЕМА РАДИОФИКАЦИИ



272-14-16-СС		РЫНОК ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 900 КВ.М.	
ПРИВЯЗАН	НАЧАТА ГРП	БЕПРИНСКИ ПРОИШЕДИ	РЫНОК
	ПРОВЕР. МОИСЕВА	Ш ИШОВА	СТАНАЯ ЛИСТ Р 8
ИНВ. №	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ. ПЛАН 2 ЭТАЖА В ОСЯХ Б-Р; 18-22. СХЕ МЫ.		ЦНИИЭП г. Москва

СОСТАВИТЕЛЬ: Р.П. 30 ШИРШАКОВ
РАБОТАЮЩИЙ: Р.П. 03 ПОДКОНИН
ПРОЕКТАНТ: Р.П. 04 ЗАЩЕВА
ИЗМ. ПОСЛЕ ПОДП. И ДАТА: 05.04.85
ИЗМ. ПОСЛЕ ПОДП. И ДАТА: 05.04.85

ТРИКОВЫЙ ПРОЕКТ 272-14-16 АЛЬБОМ IV

СОГЛАСОВАНО:
 ГАВ. РАБОТЫ
 Р.П. ОБ. ПОДПИСАНА
 Г.П. ОБ. ЗАКРЕПКА
 Г.П. ОБ. ЗАКРЕПКА
 Г.П. ОБ. ЗАКРЕПКА

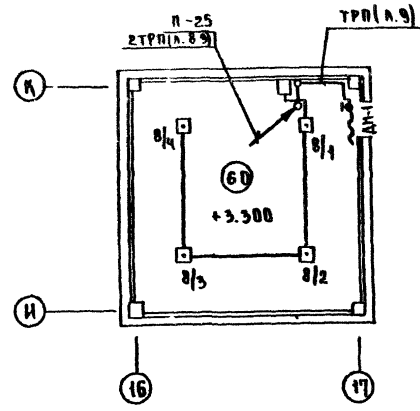
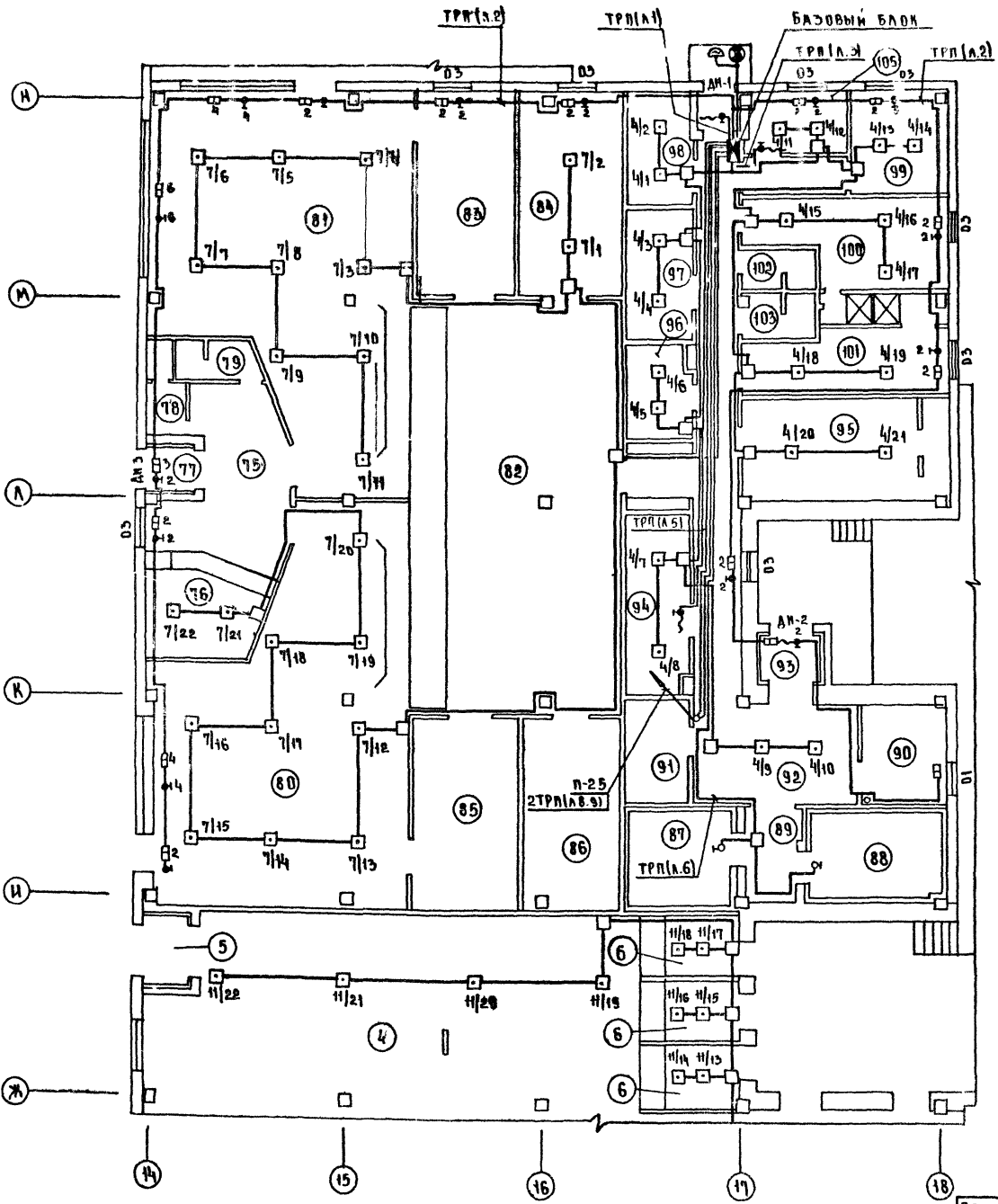
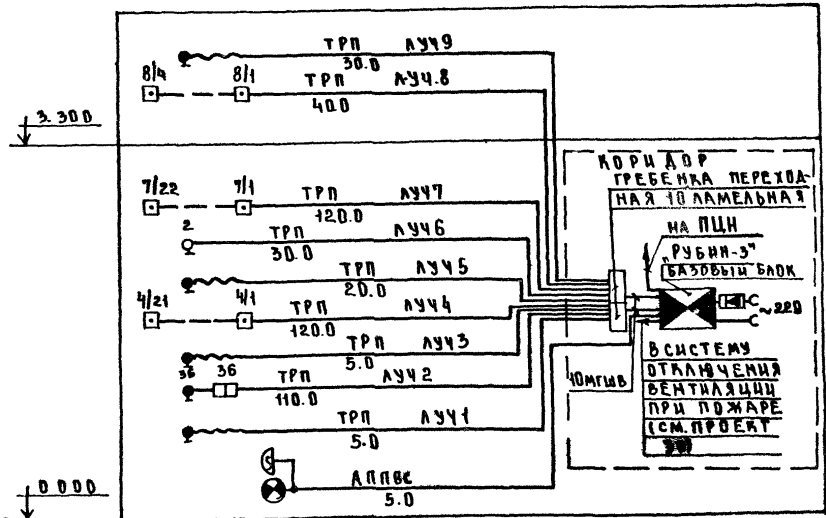
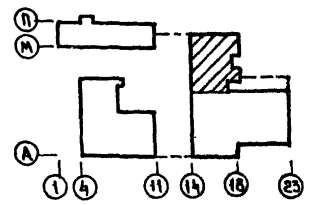


СХЕМА ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ КАФЕ И ЗАКУСОЧНОЙ



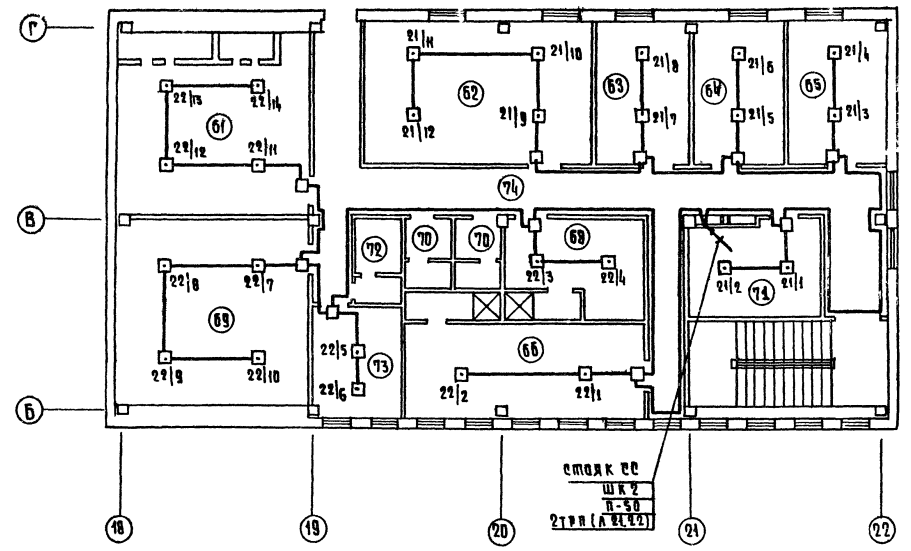
1. Условные обозначения см. лист 2.
2. ЭКСПЛИКАЦИЮ ПОМЕЩЕНИЙ СМ. ЛИСТЫ 22,23
3. ПОЖАРНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ УСТАНАВЛИВАТЬ ПОСЛЕ МОНТАЖА ЭЛЕКТРОСВЕТИЛЬНИКОВ И ВЕНТКОРБОВ.



272-14-16-СС		РЫНОК ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 900 кв м	
РЫНОК		СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ОХРАННО-ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ ПЛАНА 1 ЭТАЖА В ВСЯХ Ж-Н, 14-18. СХЕМА.		Р 10	
ЦНИИЭП		г. МОСКВА	

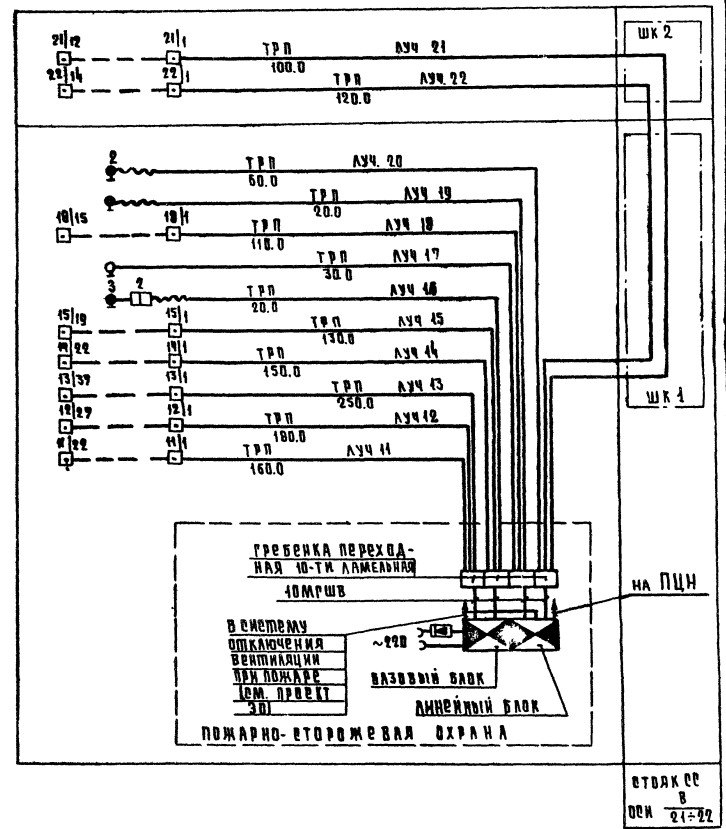
Технический проект 272-14-16 Алломоу

Схема охранно-пожарной сигнализации рынка

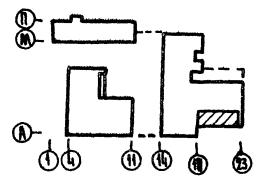


2 этаж

1 этаж



1. Условные обозначения см. лист 2
2. Пожарные извещатели устанавливать после монтажа электросветильников и вентиляторов.
3. Экспликацию помещений см. листы 22, 23



С. П. КАВЫЧАНОВ
 И. П. РАДЧИКОВ
 С. П. КОЛОДИЧЕВ
 С. П. ЗАМЦЕВА

272-14-16-сс		Рынок торговой площадью 900 кв. м.	
ПРИБ. ЗАР.	ИЗМ. ПОД.	ВЕД. ПРОЕКТА	СТАДИЯ
	РАЗРАБ.	СЛОЖ. ДОК. В.	ЛИСТ
	ПРОВ.	И. КОМП. Е. ШИШОВА	ЛИСТОВ
	И. КОНТР.		Р 12
Охранно-пожарная сигнализация. План 2-го этажа в осях Б-Г, 18-22. Схема		ЦНИИ ЭП г. Москва	

Типовой проект 292-14-16 Альбом 5

СХЕМА РАДИОФИКАЦИИ

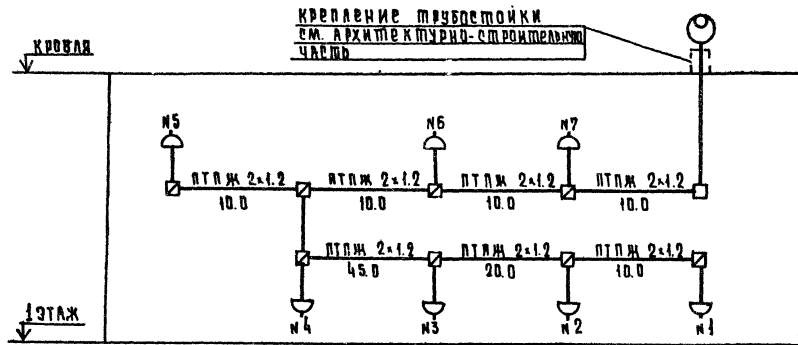


СХЕМА ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ

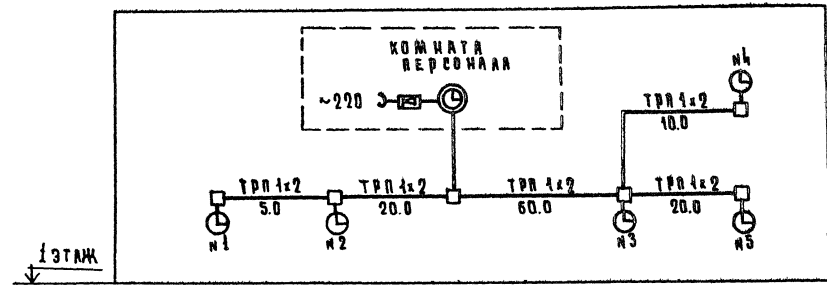


СХЕМА АДМИНИСТРАТИВНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ СВЯЗИ

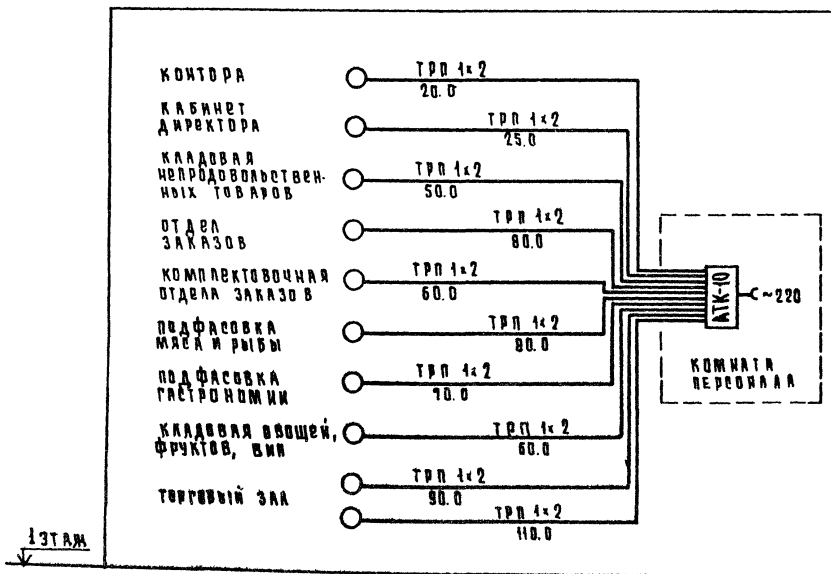
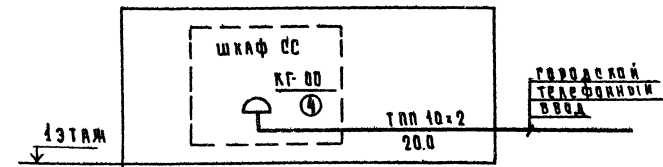


СХЕМА ГОРОДСКОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СЕТИ

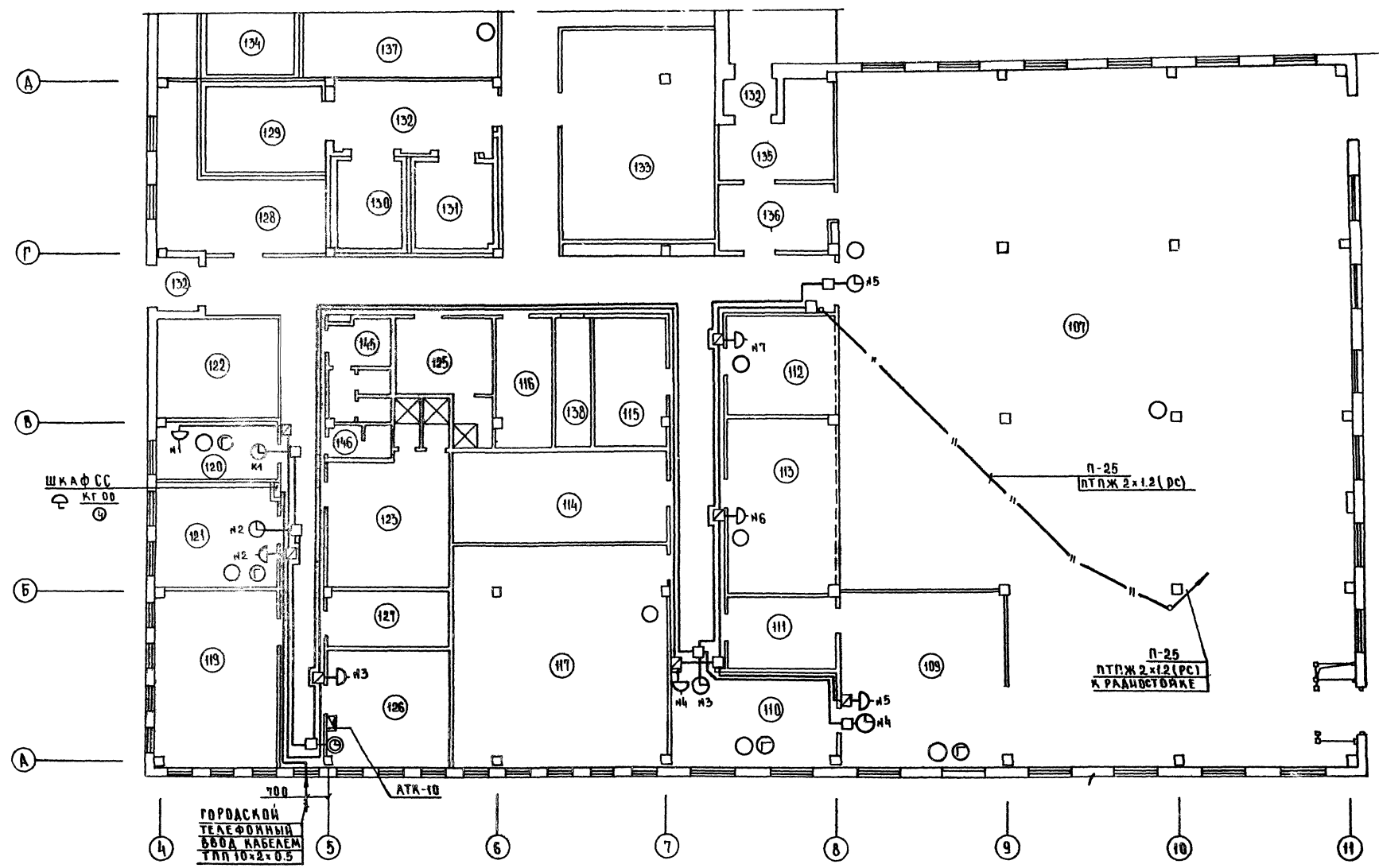


Условные обозначения см. лист 2

СОГЛАСОВАНО:

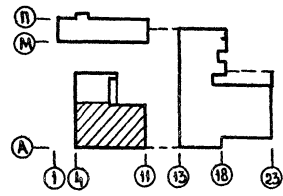
ИНВ. ПРОЕКТ. ИНЖЕНЕР. МАТ. ВЕЩАНИЕ.Р.

				292-14-16-СС	
				Рынок торговой площадью 900 кв м	
				Универсам	
				СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ СХЕМЫ	
ПРИВЯЗАН	ИМ. ОТД.	ВЕД. ИНЖ. К.	ПРОШТЕИ	СТАДИИ	ЛИСТ
				Р	13
МВ №	ПРОБ.	И. КОНТ.	ШИЦОВА	ЦНИИЭП	г. Москва
				ТОРГОВЫЕ	ЗАДАНИЕ
				ТОРГОВЫЕ	КОМПЛЕКТ



СОГЛАСОВАНО	РАСЧЕТАНО	ПРОЕКТИРОВАН	ИЗДАТЕЛЬСТВО
Г. П. П.	Г. П. П.	Г. П. П.	Г. П. П.
И. П. И.	И. П. И.	И. П. И.	И. П. И.
И. П. И.	И. П. И.	И. П. И.	И. П. И.

1. Условные обозначения см. лист 2.
2. Экспликацию помещений см. листы 22, 23.



ПРИВЯЗКА		272-14-16-СС		РЫНОК ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 900 кв. м	
МАЧ. ОТА	ВЕПРИСКИИ	УНИВЕРСАМ		СТАНА	ЛИБТ
Г. И. П.	ПРОИШ. ТЕИИ	УНИВЕРСАМ		Р	14
РАЗРАБ.	САИ РИДОНОВА	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ		ЦНИИЭП	
ПРОВЕР.	МОИСЕВА	ПЛАН В ОСЯХ А-Д, 4-11		ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦЕНТР	
И. П. И.	ШИШОВА			Г. МОСКВА	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-14-16 АНДРОМ IV

СОГЛАСОВАНО:	ПРОЕКТИРОВАН:	ПОДРОБНО:	ЗАРЕЦКАЯ
ТАП	СМЛ	СМЛ	СМЛ
АНДРОМ IV	АНДРОМ IV	АНДРОМ IV	АНДРОМ IV

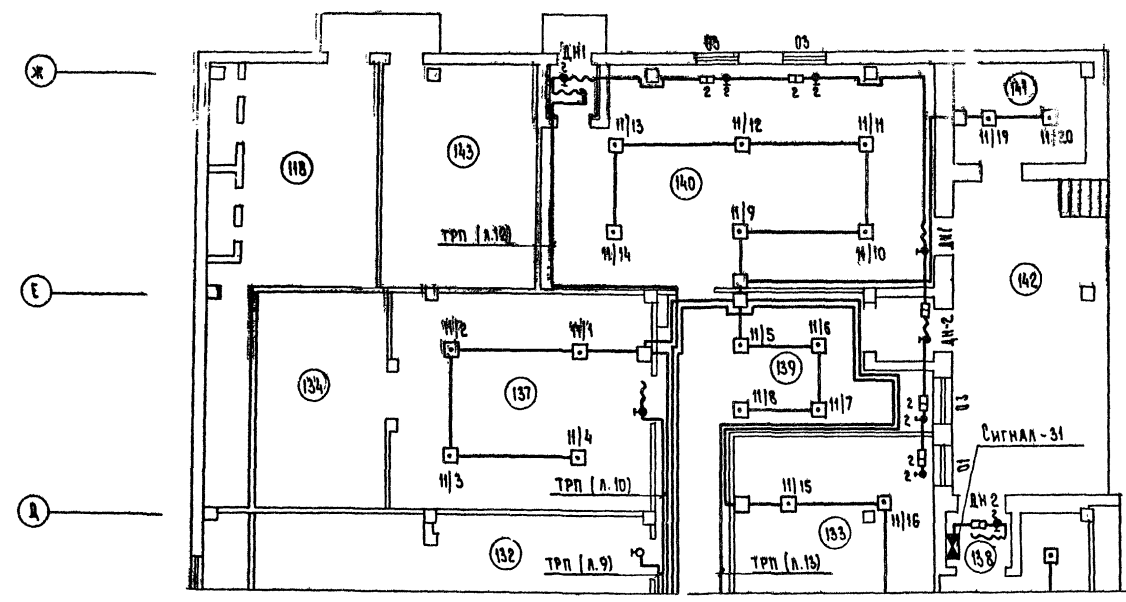
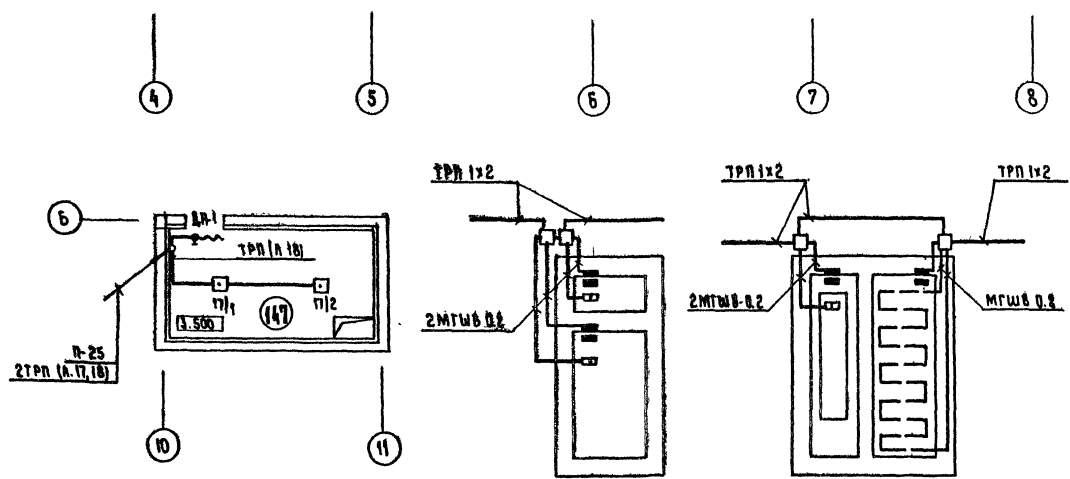
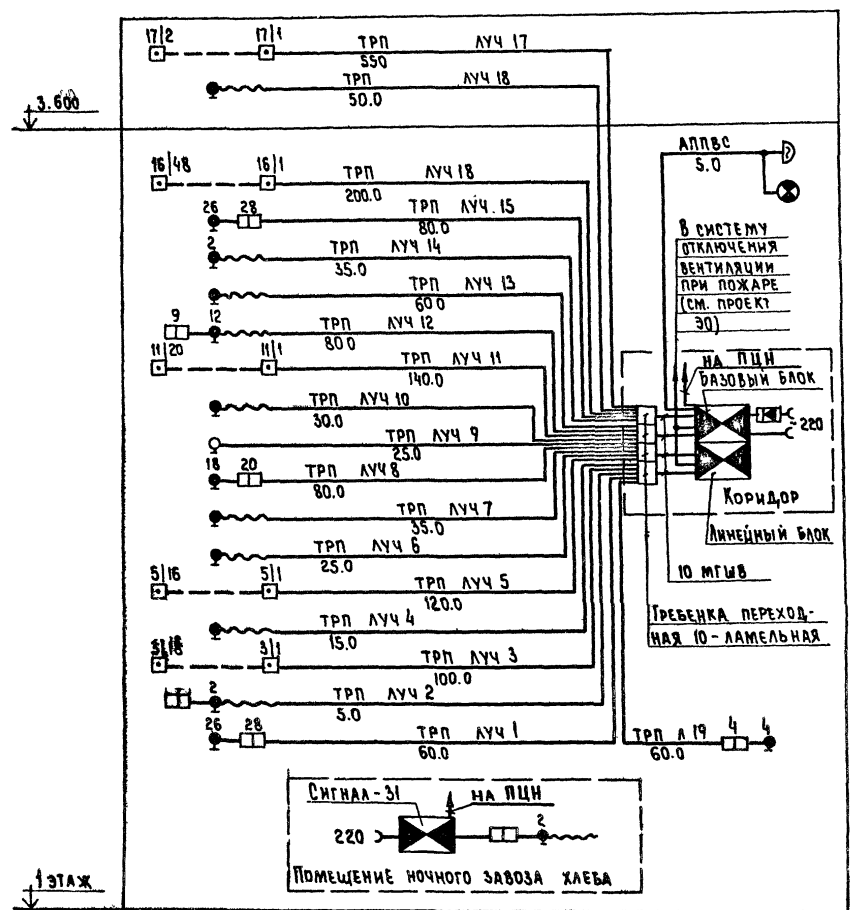
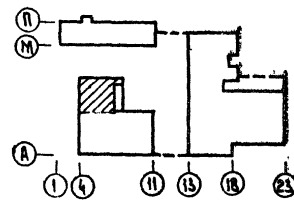


СХЕМА ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



1. Условные обозначения см. лист 2.
2. Экспликацию помещений см. листы 22, 23.
3. Пожарные извещатели устанавливать после монтажа электросветильников и венткоробов.



272-14-16-СС		Рынок торговой площадью 900 кв. м	
Универсам		Стация	Лист
		Р	16
Охранно-пожарная сигнализация. План в осях А-Ж; 4-8. Схема схемы блокировки окон и дверей.		ЦНИИЭП Торгово-бытовых зданий г. Москва	

17615-04

Типовой проект 272-14-16 Альбом IV

СХЕМА РАДИОФИКАЦИИ

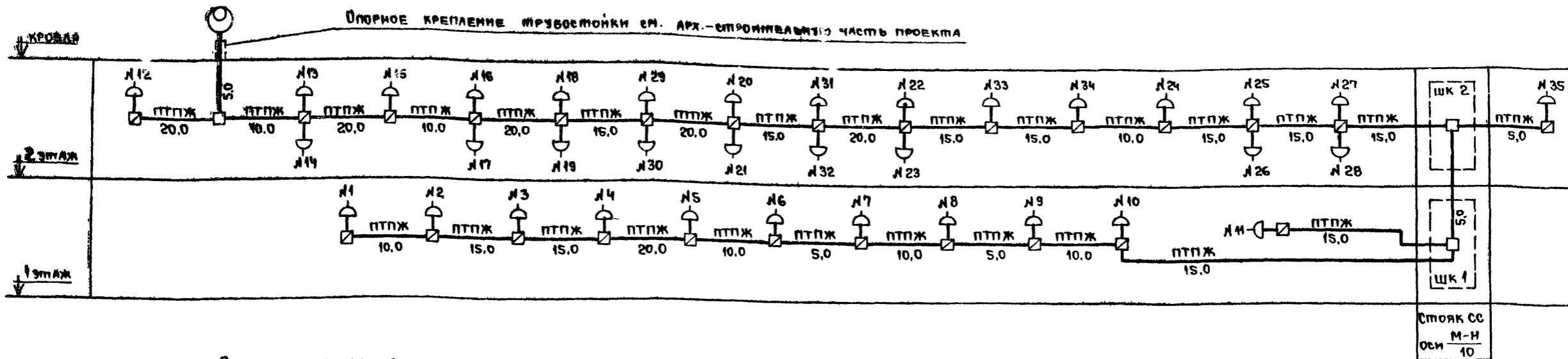


СХЕМА ЭЛЕКТРОЧАСОФИКАЦИИ

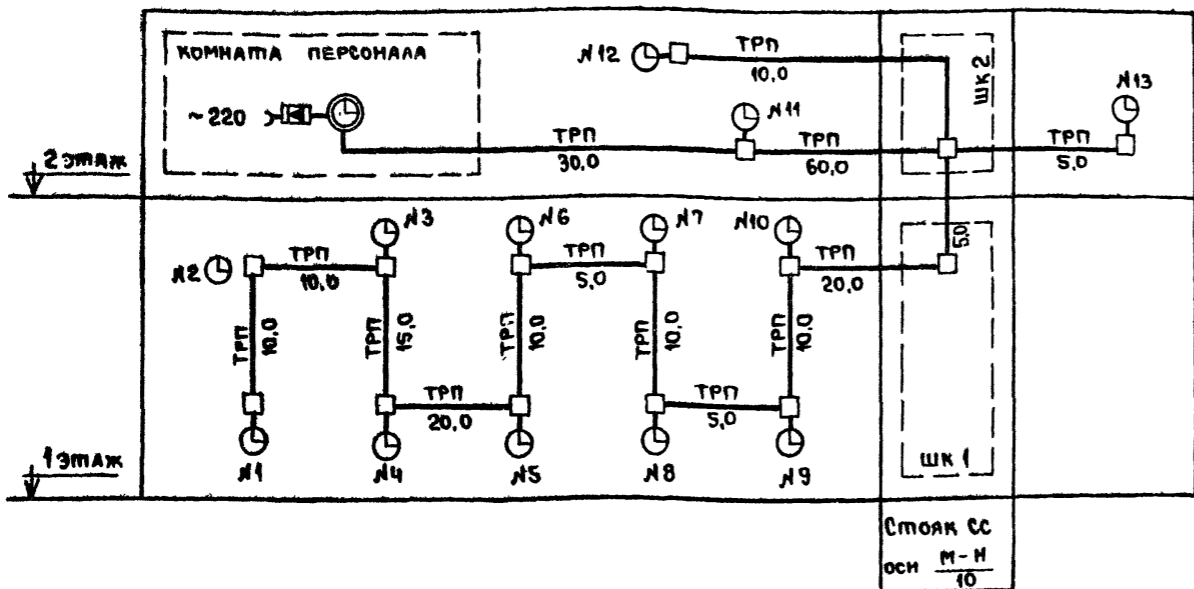


СХЕМА ДИРЕКТОРСКОЙ СВЯЗИ

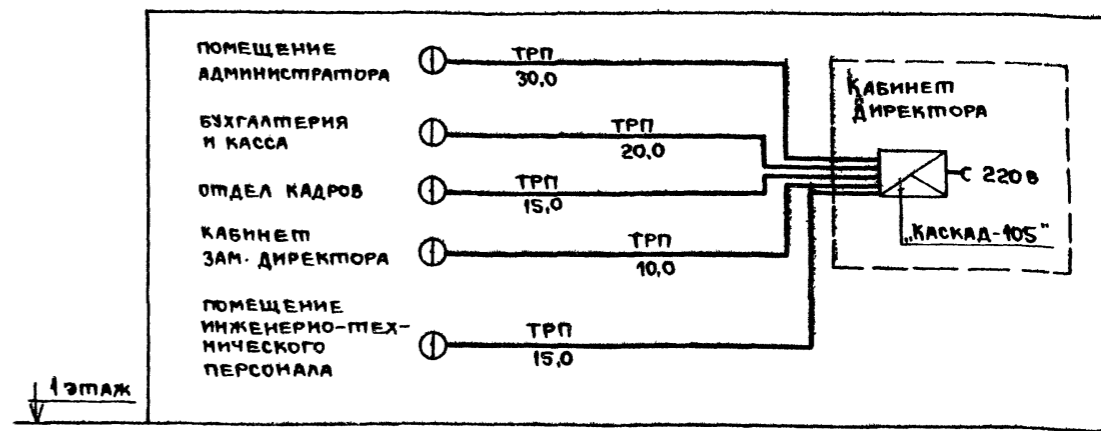
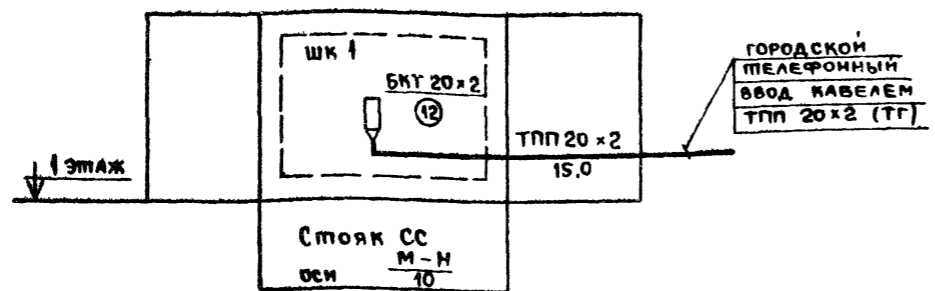


СХЕМА ГОРОДСКОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СЕТИ



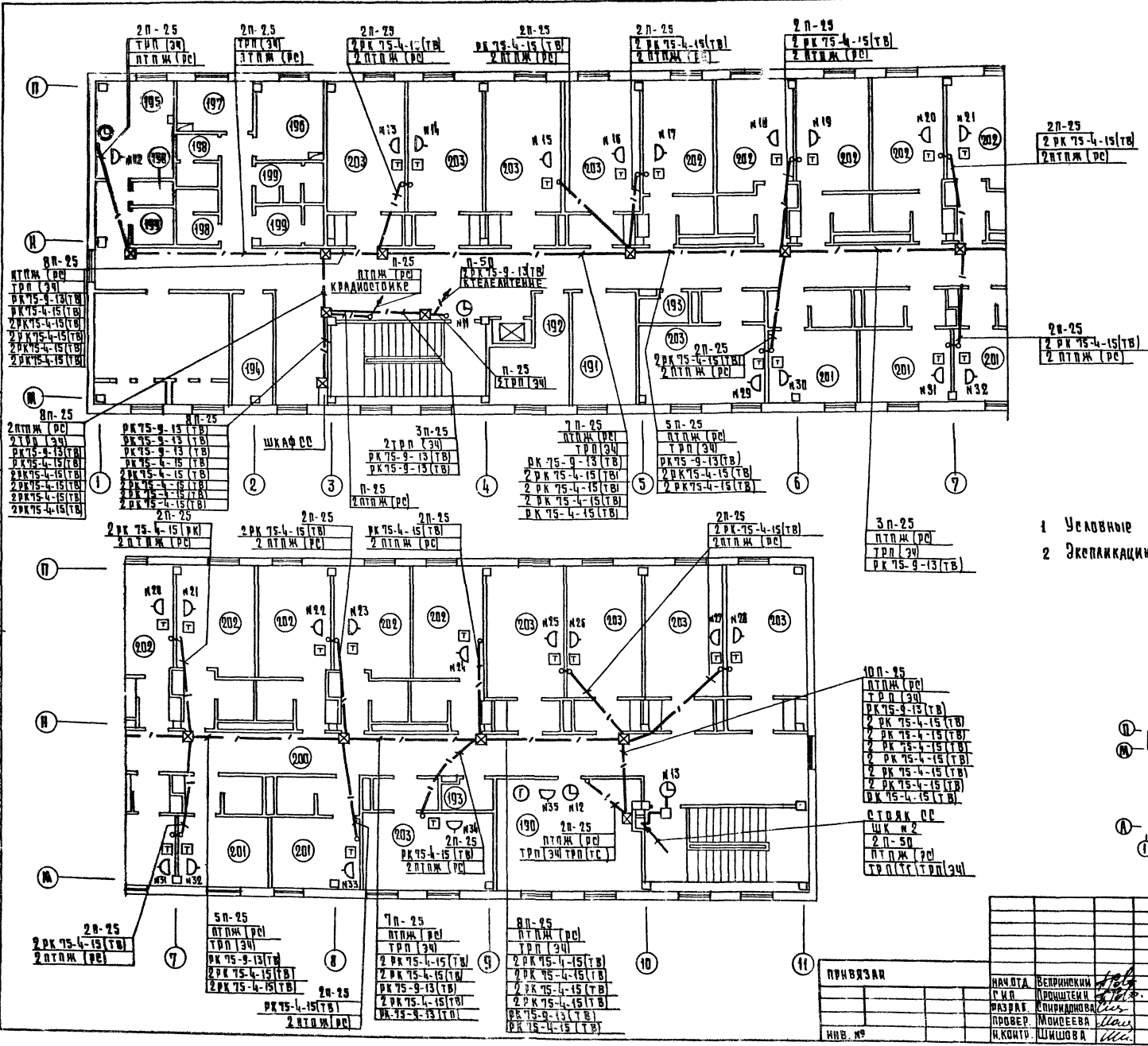
Условные обозначения см. лист 2

		272-14-16-СС		
		Рынок торговой площадью 900 кв.м.		
Привязан		Нач. отд. Вепринский	Гостиница	Страница 17
		Гипр. Пруштейн	Связь и сигнализация. Схемы.	Листов
		Разреш. Спиридонова	ЦНИИЭП	торгово-бытовых зданий и туристских предприятий
		Провер. Моисеева	г. Москва	
Изм. №		И. контр. Шишова		

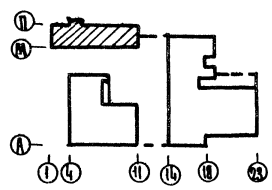
СОГЛАСОВАНО: _____
Имя, должность, подпись и дата. Власт. инст. № _____

Индивидуальный проект 272-14-16 Аудитория

СОСЛАВОВА Н.О.
 ПОСРЕДНИК
 КОММУНАЛЬНИЙ
 ПРЕДПРИЯТИЕ
 ГО.И.П.30.
 КОММУНАЛЬНИЙ
 ПРЕДПРИЯТИЕ
 ГО.И.П.30.
 КОММУНАЛЬНИЙ
 ПРЕДПРИЯТИЕ
 ГО.И.П.30.
 КОММУНАЛЬНИЙ
 ПРЕДПРИЯТИЕ
 ГО.И.П.30.



- 1 Условные обозначения см. лист 2
- 2 Экспликацию помещений см. листы 22,23



		272-14-16-СС	
		Рынок торговой площадью 900 кв.м.	
		Гостиница	
		Связь и сигнализация.	
		План 2 этажа	
ПРИВЯЗКА	НАЧ. РАБ. ВЕРНИКИНА С.И.А.	ПРОШТЕКИН В.В.	СТАДКА ЛИСТ ЛИСТОВ
	РАЗРАБ. ПОИШЕНОВА	МОНТЕЖЕР МОИСЕЕВА	Р 19
	ПРОВЕР. ШИШОВА	КОМПЬЮТЕР. РАБОТЫ КОМОДЕ КОВА	ЦНИИЭП
ИВ. №			г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-14-16 АЛЬБОМ №

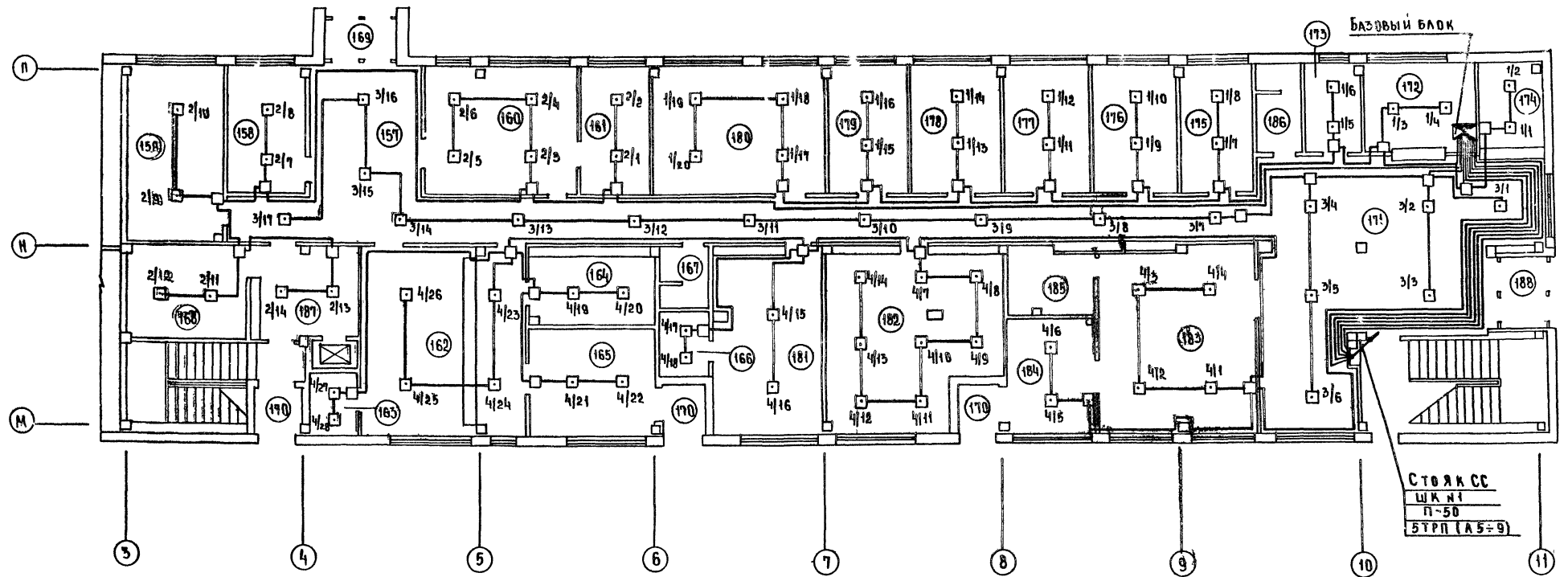
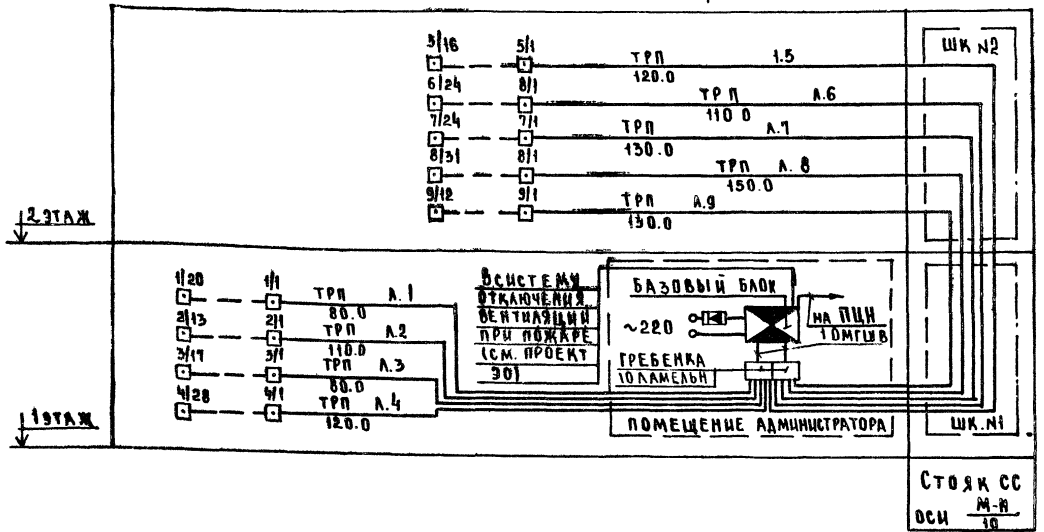
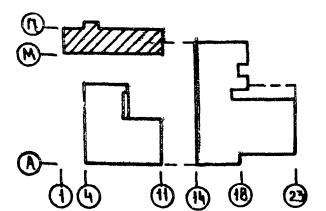


СХЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



1. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ ЛИСТ 2
2. ЭКСПЛИКАЦИЮ ПОМЕЩЕНИЙ СМ ЛИСТЫ 22, 23
3. ПОЖАРНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ УСТАНАВЛИВАТЬ ПОСЛЕ МОНТАЖА ЭЛЕКТРОСВЕТИЛЬНИКОВ И ВЕНТАУБОРОВ.



272-14-16-СС		РЫНОК ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ 900 кв м	
ПРИВЯЗКА	НАЧ. ОТА Г.И.П.	БЕРДИНСКИЙ ПРОШТЕ ИИ	ГОСТИНИЦА
	РАЗРАБ ПРОВЕР И.КОНТР.	СПИРИДОНОВ МОИСЕЕВА ШУШОВА	ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ. ПЛАН 1 ЭТАЖА. СХЕМА
			СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 20
			ЦНИИЭП г. МОСКВА

ТАЙВСК ПРОЕКТ 272-14-16 АЛЬБОМ №

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Пом.	Наименование
	РЫНОК /1 этаж/
1	Торговый зал Рынка
2	Тамбур главного входа
3	Тамбур
4	Зал торговли картофеля
5	Тамбур
6	Боксы /5 шт/
7	Коридор
8	Охлаждаемая камера отходов
9	Тамбур
10	Бюро торговых услуг
11	Премно-разрзочная площадка
12	Тамбур
13	Контроля приемщика
14	Смотровой зал молочных продуктов
15	Тамбур смотровой
16	Лаборатория
17	Лаборатория
18	Смотровой зал мяса
19	Тамбур смотровой
20	Охлаждаемая камера конфиската
21	Тамбур
22	Дефростер
23	Машинное отделение охлаждаемых камер
24	Кладовая
25	Мясная и сортировочная овощей и фруктов
26	Хранение торрвопор оборудования
	белья и торрвопор спецобемды
27	Мясная торрвопор инвентаря
28	низкотем пературная камера
29	Тамбур
30	Охлаждаемая камера мяса

ПРОДАЖЕННЕ

Пом.	Наименование
41	Машинное отделение охлаждаемых камер
32	Охлаждаемая камера молока
33	Охлаждаемая камера овощей, фруктов
34	Тамбур
35	Помещение оборочного инвентаря
36	Стоянка автотранспортного транспорта
37	Комната персонала и красильный цех
38	Кабинет врача
39	Лаборатория
40	Кладовая химикатов
41	Уборная
42	Пожарно-сторожевая охрана
43	Тепловой пункт
44	Камера хранения личных вещей продавцов
45	Женская умывальная
46	Женская уборная
47	Мужская умывальная
48	Мужская уборная
49	Женский гардероб
50	Женская душевая
51	Мужской гардероб
52	Мужская душевая
53	Комната милиции
54	Комната матери и ребенка
55	Тарная
56	Коридор
57	Тамбур

ПРОДАЖЕННЕ

Пом.	Наименование
	РЫНОК /2 этаж/
60	Венткамера
61	Венткамера
62	Комната персонала
63	Кабинет директора
64	Контроля
65	Радиозула
66	Женский гардероб
67	Душевые кабинки
68	Мужской гардероб
69	Градирня
70	Уборные
71	Кладовая оборочного инвентаря
72	Комната личной гигиены
73	Бельевая
74	Коридор
	Кафе и закусочная
75	Вестибюль
76	Гардероб
77	Тамбур
78	Мужская уборная
79	Женская уборная
80	Зал закусочной на 50 мест
81	Зал кафе на 50 мест
82	Роряний цех
83	Мясная столовой посуды кафе
84	Холодный цех. Помещение для резки хлеба.

ПРОДАЖЕННЕ

Пом.	Наименование
85	Мясная столовой посуды закусочной
86	Мясная кухонной посуды. Мясная и кладовая тары для ползфабрикатов
87	Охлаждаемая камера фруктов, напитков, овощей
88	Охлаждаемая камера мясных, рыбных ползфабрикатов, жиров, гастрономии
89	Тамбур
90	Кладовая и мясная тары
91	Машинное отделение охлаждаемых камер
92	Загрязочная
93	Тамбур
94	Кладовая сухих продуктов
95	Венткамера
96	Кладовая инвентаря
97	Бельевая
98	Электрощитовая
99	Контроля
100	Женский гардероб
101	Мужской гардероб
102	Душевые кабинки
103	Уборные
104	Коридоры
105	Кабинет директора
106	Разрзочная платформа
	Универсам /1 этаж/
107	Торговый зал универсама
108	Тамбур

ВКОНЧАНИЕ ЭКСПЛИКАЦИИ ПОМЕЩЕНИЙ см. лист 23

СОСТАВИТЕЛЬ: [подпись] РАП [подпись] ИВ. МЕЛКА ПЛАВ. и Д.АТА [подпись] [подпись]

			272-14-16 - СС		
			РЫНОК ТОРГОВИ И ПЛОЩАДЬЮ 900 кв.м.		
ПРИВЯЗКА	ИМ. ОТА	ДЕП. ПРИС. ИМ.	СТАДАЯ	Лист	Листов
	РНО	ПРОШТЕН	Р	22	
	РАСЧЕ.	СПОНСОРОВА	Экспликация помещений (начало)		
	ПРОВЕР.	МОИСЕВА	ЦНИИЭП		
	И-КОНТР.	ШИШОВА	ПОРТОВО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС		

